



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

اسناد مناقصه عمومی

شماره: ع/۱۴۰۵/۰۲

بهار ۱۴۰۵



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

فهرست اسناد مناقصه عمومی شماره ع/۱۴۰۵/۰۲

- ۱- بخش اول: دستورالعمل شرکت در مناقصه
 - ۱-۱- دستورالعمل شرکت در مناقصه
 - ۲-۱- کاربرگ مناقصه
- ۲- بخش دوم: محتویات پاکت «ب»
 - ۱-۲- مدارک حقوقی و ثبتی مناقصه‌گر
 - ۲-۲- ارزیابی کیفی مناقصه‌گر
 - ۳-۲- فرم های مناقصه
 - ۴-۲- پیش نویس قرارداد
- ۳- بخش سوم: محتویات پاکت «ج»
 - ۱-۳- برگ پیشنهاد قیمت



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

اسناد مناقصه احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی
گهران سیرجان
بخش اول: دستورات العمل شرکت در مناقصه



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

الف) دستورالعمل شرکت در مناقصه

۱. کلیات

- ۱-۱- این دستورالعمل شامل مدارک و مستندات زیر است:
الف: متن حاضر
ب: پیوست شماره یک (کاربرگ مناقصه) شامل اسناد و مدارک و محتویات پاکات پیشنهاد مناقصه و سایر شرایط خاص مناقصه
- ۲-۱- در این دستورالعمل واژه‌ها و عبارات معانی تعریف شده در قانون برگزاری مناقصات و آئین نامه معاملات مناقصه گزار را دارند.
- ۳-۱- این دستورالعمل در هماهنگی با "کاربرگ مناقصه" تهیه شده است. در صورت مغایرت بین مفاد این دستورالعمل و کاربرگ مناقصه، مفاد کاربرگ اولویت دارد.
- ۴-۱- این دستورالعمل توضیح روش‌هایی است که در مراحل مختلف برگزاری مناقصه، از مرحله صدور دعوت‌نامه تا مرحله تصمیم مناقصه گزار مبنی بر واگذاری کارهای موضوع مناقصه به یکی از مناقصه‌گران و مبادله پیمان یا انصراف مناقصه گزار از واگذاری کارها به کار برده می‌شود و آگاهی‌هایی را برای تهیه پیشنهاد مناقصه به مناقصه‌گر می‌دهد.
- ۵-۱- مناقصه‌گران باید پیشنهاد خود را با توجه به قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران از جمله قانون برگزاری مناقصات تهیه و تسلیم نمایند.
- ۶-۱- مناقصه‌گر باید تمام دستورالعمل‌ها، فرم‌ها، کاربرگ‌ها، شرایط پیمان، نقشه‌ها و مشخصات فنی، جدول‌ها و دیگر اطلاعات مناقصه را به دقت مطالعه کند. مناقصه‌گر مسئول تأمین و تکمیل اطلاعات خواسته شده در اسناد مناقصه به گونه‌ای است که پیشنهاد تسلیم شده پاسخ‌گوی کامل اسناد مناقصه باشد. نقص مدارک پیشنهاد مناقصه یا عدم تکمیل اسناد مناقصه، به رد پیشنهاد منجر می‌شود.
- ۷-۱- مناقصه‌گران نباید به صورت مستقیم یا غیر مستقیم با اشخاصی که توسط مناقصه گزار برای انجام خدمات مشاوره، تهیه طرح و سایر مدارک مورد استفاده در کارهای موضوع مناقصه منصوب شده‌اند، در زمینه کارهای مربوط به پیمان موضوع مناقصه مشارکت داشته باشند.
- ۸-۱- اسناد مناقصه، الحاقیه‌ها، اعلامیه‌ها و هرگونه ارتباط از طرف مناقصه گزار با مناقصه‌گران از طریق سایت مناقصه گزار انجام می‌شود. مناقصه‌گران باید قبل از تکمیل و تسلیم پیشنهاد، سایت مناقصه گزار را بررسی نمایند و پیشنهاد خود را با اعمال آخرین الحاقیه‌های اسناد مناقصه (در صورت وجود) ارائه نمایند.

۲. بررسی موضوع و اسناد مناقصه

- ۱-۲- مناقصه‌گر باید قبل از تسلیم پیشنهاد مناقصه، اسناد مناقصه را به دقت بررسی کرده و تمام اطلاعات لازم مانند حمل و نقل، وضع راه‌های دسترسی، بنادر، محل و موقعیت کارگاه و حوالی آن، شرایط محلی، قوانین و مقررات نافذ و جاری را به دست آورد. مناقصه‌گر پس از تسلیم پیشنهاد نمی‌تواند استناد به ناآگاهی یا اشتباه خود کند.
- ۲-۲- مناقصه‌گر باید با هماهنگی مناقصه گزار و در روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۰. راس ساعت ۰۹:۰۰ از محل کارگاه و امکانات موجود بازدید به عمل آورد. مناقصه گزار به نمایندگان مناقصه‌گر اجازه ورود را به زمین‌ها، ساختمان‌ها و تأسیسات مربوط



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقسه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

برای بازدید در حد اختیار و امکان خود می‌دهد. مناقسه‌گزار، کارکنان و عوامل وی هیچ گونه مسئولیتی در خصوص بازدید از محل کار و هر گونه عواقب و مخارج ناشی از آن ندارند. این بازدید در راستای آگاه‌تر شدن مناقسه‌گر از شرایط کارهای موضوع مناقسه است و نباید به عنوان جایگزینی برای بررسی دقیق اسناد مناقسه تلقی شود. اطلاعات شفاهی ارایه شده از سوی مناقسه‌گزار یا مهندس مشاور تعهدی برای مناقسه‌گزار ایجاد نمی‌کند، مگر آن که طی الحاقیه‌ای به اسناد مناقسه افزوده شود. پاکات مناقسه مناقسه‌گرانی که در جلسه بازدید شرکت نکرده و صورت جلسه بازدید را امضا ننموده‌اند باز نخواهد شد.

۳-۲- شرکت در مناقسه و تسلیم پیشنهاد به منزله آن تلقی خواهد شد که مناقسه‌گر تمام اسناد مناقسه را به دقت مطالعه کرده و اطلاعات مربوط به آنها را تا حدی که یک مناقسه‌گر با تجربه می‌تواند به دست آورد، به دست آورده است و ابهام یا اشتباهی به نظر او در اسناد مناقسه وجود ندارد.

۴-۲- هر یک از مناقسه‌گران که در مورد مفهوم قسمتی از اسناد مناقسه ابهام یا سوالی داشته باشد، می‌تواند به صورت کتبی مناقسه‌گزار را مطلع ساخته و تقاضای دریافت توضیح کتبی بنماید. اگر به نظر مناقسه‌گر قسمتی از مفاد اسناد مناقسه اشتباه یا اشکالی از نظر مشخصات و یا محاسبات و غیره داشته باشد، مناقسه‌گر باید این اشتباه و اشکال را قبل از تسلیم پیشنهاد، در مهلت مقرر در کاربرگ مناقسه منعکس کند و در صورت اقتضا پیشنهاد اصلاحی خود را ارایه نماید. مناقسه‌گزار در صورت لزوم به درخواست‌های ارایه توضیح یا اصلاح اسناد مناقسه پاسخ خواهد داد، مشروط بر آنکه در مهلتی که برای این منظور در کاربرگ مناقسه تعیین شده است، این درخواست‌ها را دریافت کند. پاسخ مناقسه‌گزار و شرح پرسش یا اشکال‌ها در سایت مناقسه‌گزار ارائه خواهد شد. عدم اظهار نظر مناقسه‌گر به منزله بدون اشکال و واضح بودن اسناد مناقسه از نظر وی تلقی خواهد شد.

۵-۲- از نمایندگان منتخب مناقسه‌گران دعوت می‌شود در جلسه "توضیح و تشریح اسناد مناقسه" که مطابق بند ۲-۲ بر گزار می‌گردد، شرکت کنند. هدف از تشکیل این جلسه، تشریح کارهای موضوع مناقسه و پاسخ به پرسش‌هایی است که ممکن است در ارتباط با اسناد مناقسه مطرح شود. از مناقسه‌گران درخواست می‌شود که در حد ممکن پرسش‌ها را کتبی و حداقل یک هفته قبل از تشکیل جلسه، تسلیم مناقسه‌گزار کنند. متن پرسش‌های مطرح شده و پاسخ مربوط در سایت مناقسه‌گزار ارائه خواهد شد. هرگاه در نتیجه برگزاری جلسه توجیهی، نیاز به اصلاح اسناد مناقسه باشد، این کار با صدور الحاقیه از طریق سایت مناقسه‌گزار انجام می‌گیرد.

۳. تجدید نظر در اسناد مناقسه و صدور الحاقیه

۱-۳- مناقسه‌گزار می‌تواند در هر زمان تا تاریخ تعیین شده در کاربرگ مناقسه، یا در صورتی که در کاربرگ مناقسه زمانی تعیین نشده است، حداکثر تا یک روز پیش از آخرین روز تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها در پاسخ به توضیحات درخواست شده از سوی مناقسه‌گران یا به هر دلیل دیگر و یا به صلاحدید خود با صدور الحاقیه‌هایی، در اسناد مناقسه تجدید نظر به عمل آورد.

۲-۳- مناقسه‌گزار می‌تواند در هر زمان تا پیش از آخرین روز تعیین شده برای تسلیم یا گشایش پیشنهادها، موعده تسلیم یا گشایش پیشنهادها را به تعویق بیاورد.



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقسه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

- ۳-۳- هرگاه تجدید نظر در اسناد مناقسه مستلزم تغییر کارهای موضوع مناقسه باشد، مراتب طی الحاقیه‌ای در سایت اعلام میگردد.
- ۳-۴- الحاقیه‌ها، اجزای جدانشدنی اسناد مناقسه محسوب می‌گردند.
- ۳-۵- الحاقیه‌ها بر کلیه اسناد مناقسه اولویت دارند.

۴. زبان پیشنهاد

- ۴-۱- پیشنهاد و تمام مکاتبه‌ها و مدارک مربوط به آن، باید به زبان فارسی باشد.

۵. قیمت‌های پیشنهاد

- ۵-۱- قیمت‌های پیشنهاد باید به ترتیب تعیین شده در جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها (در صورت وجود) یا طبق نحوه مشخص شده در اسناد مناقسه ارائه شوند.
- ۵-۲- در مواردی که طبق اسناد مناقسه، قیمت اقلام کار باید از سوی مناقسه‌گر پیشنهاد شود، قیمت هر یک از اقلام جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌ها باید در مقابل آن نوشته شود. هرگاه قیمت قلمی در مقابل آن نوشته نشده باشد، فرض بر این خواهد بود که قیمت آن قلم، در سایر اقلام جدول مقادیر و قیمت‌ها منظور گردیده است.
- ۵-۳- قیمت‌های پیشنهاد شامل قیمت‌های کامل کارهای مشروحه از جمله سود مناقسه‌گر، هزینه‌های بالاسری مانند مالیات، عوارض گمرکی، سایر عوارض قانونی، بیمه تأمین اجتماعی، مزایای قانونی کارکنان و سایر هزینه‌های مشابه (مربوط به داخل یا خارج کشور) است، مگر این که در اسناد مناقسه به روشنی مستثنی شده باشند. همچنین این قیمت‌ها شامل تمام هزینه‌هایی است که ممکن است در جریان اجرای کارها و برای آنها واقع شوند و با در نظر گرفتن تمام مخاطره‌ها، مسئولیت‌ها و تعهدهایی است که در اسناد مناقسه به صراحت یا به صورت ضمنی بیان شده و شرکت در مناقسه بر مبنای آنها صورت می‌گیرد. در صورتیکه در اسناد مناقسه تصریح شده باشد، مناقسه‌گر باید آنالیز بهاء برخی ردیف‌های جدول (یا فهرست) مقادیر و قیمت‌های درج شده در اسناد مناقسه را ارائه دهد.

۶. ارزش‌های پیشنهاد

- ۶-۱- کلیه پیشنهادها با نرخ ریال می‌باشد.

۷. تضمین شرکت در مناقسه

- ۷-۱- مناقسه‌گر برای شرکت در مناقسه باید تضمینی به مبلغ و طبق ضوابط درج شده در کاربرگ مناقسه تأمین و به ضمیمه پیشنهاد خود ارائه نماید. فقط **ضمانت نامه شرکت در مناقسه** مورد تایید است.
- ۷-۲- پیشنهادات فاقد تضمین شرکت در مناقسه، قابل قبول نبوده و رد خواهند شد.
- ۷-۳- تضمین‌های شرکت در مناقسه، به استثنای برنده اول و برنده دوم (در صورت وجود)، در اسرع وقت آزاد شده و مراتب به مناقسه‌گران اعلام خواهد گردید.
- ۷-۴- تضمین شرکت در مناقسه برنده اول و برنده دوم در تاریخ مبادله پیمان و تسلیم ضمانت انجام تعهدات به مناقسه‌گر بازگردانده می‌شود. در صورت لزوم، این تضمین به هزینه مناقسه‌گران در محدوده مدت تعیین شده برای تجدید آن تمدید خواهد گردید.



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

۵-۷- تضمین شرکت در مناقصه در حالت‌های زیر ضبط می‌شود:

۱-۵-۷- هر گاه مناقصه‌گر پیشنهاد خود را در مدتی که اعتبار دارد، پس بگیرد.

۲-۵-۷- در مورد برنده مناقصه در صورتی که:

أ. پیمان را در موعد مقرر امضا نکند،

ب. تضمین اجرای تعهدات را در موعد مقرر نسپارد.

ج. سایر موارد مندرج در کاربرگ مناقصه (در صورت وجود)

۸. مدت اعتبار پیشنهاد مناقصه

۱-۸- پیشنهادها باید از هر حیث از آخرین موعد تسلیم پیشنهادها برای مدتی که در کاربرگ مناقصه مشخص شده است، معتبر باشند. پیشنهادهایی که برای مدت کمتری اعتبار داشته باشند از سوی مناقصه‌گزار رد خواهند شد.

۲-۸- مناقصه‌گزار مجاز است مدت اعتبار پیشنهادات را برای یک دوره زمانی معادل دوره مذکور در بند ۸-۱ فوق تمدید نماید.

در این صورت ضمانتنامه شرکت در مناقصه مناقصه‌گران متناسباً تمدید می‌گردد.



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

۹. شکل و امضای پیشنهاد مناقصه

- ۹-۱- پیشنهاد مناقصه باید به ترتیب تعیین شده در این دستورالعمل و پیوست آن تهیه، تکمیل و پس از امضای اصل صاحبان مجاز امضاء به مهر شرکت ممهور شود و با اسناد دیگری که در این دستورالعمل بیان شده است، در لفاف مناسب و لاک و مهر شده قرار داده شود.
- ۹-۲- پیشنهاد مناقصه باید متضمن اطلاعات کامل در مورد مناقصه گر و نام کسانی که اختیار امضای اسناد تعهدآور و پیمانها را دارند، باشد و باید به وسیله صاحبان امضای مجاز مناقصه گر امضا (امضای اصل) شود.
- ۹-۳- هرگونه پاک شدگی، قلم خوردگی یا تغییر در عبارتها یا ارقام باید با امضای مجاز و مهر مناقصه گر مورد تایید قرار گیرد.
- ۹-۴- تمام صفحه‌ها و برگه‌های اسناد مناقصه و پیشنهاد باید به اصل امضای مجاز مناقصه گر رسیده و مهر شود.
- ۹-۵- پیشنهاد باید دارای تاریخ باشد.

تسلیم پیشنهادها

۱۰. لاک و مهر و نشانه‌گذاری پیشنهادها

- ۱۰-۱- اسناد و مدارک پیشنهاد مناقصه باید به ترتیب ذکر شده در پیوست شماره یک این دستورالعمل (شرایط ویژه مناقصه) در پاکت‌های سه گانه "الف"، "ب" و "ج" قرار داده شوند.
- ۱۰-۲- هر یک از سه پاکت "الف"، "ب" و "ج"، باید لاک و مهر شده و جمعاً در لفاف یا پاکت لاک و مهر شده دیگری گذارده شوند و روی آن نام و نشانی مناقصه گر، نام نشانی مناقصه گذار و شماره مناقصه قید گردد.

۱۱. مهلت تسلیم پیشنهادها

- ۱۱-۱- مناقصه گران باید پیشنهاد خود را با رعایت این دستورالعمل و به شرح درج شده در آن تکمیل کنند و حداکثر تا ساعت و تاریخ تعیین شده در کاربرگ مناقصه به نشانی پستی درج شده در کاربرگ تحویل نموده و رسید دریافت کنند.
- ۱۱-۲- مناقصه گزار ممکن است به تشخیص خود مهلت تسلیم یا گشایش پیشنهادها را طبق بند ۵-۱ تمدید کند. در این حالت تمام حقوق و تعهدهای مناقصه گزار و پیشنهاد دهندگان تابع مهلت تمدید شده است.
- ۱۱-۳- مناقصه گزار پیشنهادهایی را که دیرتر از مهلت یاد شده تسلیم شود دریافت نخواهد کرد.

۱۲. اصلاح، جایگزینی و پس گرفتن پیشنهاد مناقصه

- ۱۲-۱- مناقصه گر می‌تواند پیشنهاد خود را پس از تسلیم اصلاح کرده یا پس بگیرد، به شرط آن که اصلاح پیشنهاد، یا اعلام تمایل به پس گرفتن آن طبق بند ۱۲-۳، پیش از مهلت تعیین شده برای تسلیم پیشنهاد انجام شده باشد.
- ۱۲-۲- مناقصه گری که بخواهد پیشنهادی را پس بگیرد و یا اصلاح کند، باید کتباً مناقصه گزار را پیش از آخرین مهلت تعیین شده برای تسلیم پیشنهادها مطلع سازد. درخواست پس گرفتن پیشنهاد باید به نشانی مناقصه گزار تسلیم شده و در برگیرنده عنوان و شماره دعوت نامه و عبارت "درخواست پس گرفتن پیشنهاد" باشد. درخواست‌های پس گرفتن پیشنهاد دریافت شده، پس از آخرین مهلت تسلیم پیشنهادها نادیده گرفته شده و پیشنهاد، معتبر تلقی خواهد گردید.
- ۱۲-۳- اصلاحیه پیشنهاد باید به شمار نسخه‌ها و به ترتیب مشخص شده در ماده ۱۰ تهیه شده و نشانه‌گذاری گردد و بر حسب مورد، عبارت "اصلاحیه پیشنهاد - پاکت الف"، یا "اصلاحیه پیشنهاد - پاکت ب"، یا "اصلاحیه پیشنهاد - پاکت ج"، روی آن‌ها



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

نوشته شده و به ترتیب در پاکت مربوط به تضمین شرکت در مناقصه، یا پیشنهاد فنی بازرگانی، یا پیشنهاد قیمت گذاشته شوند. این پاکت (ها) باید در داخل یک پاکت خارجی با لاف لاک و مهر شده که علامت "اصلاحیه" دارد، قرار داده شوند.

۱۳. گشایش پیشنهادهای مناقصه

۱-۱۳- ابتدا پاکت‌های "الف" و سپس پاکت‌های "ب" مناقصه گران گشوده خواهد شد. هرگاه محتوای این پاکت‌ها به ترتیب تعیین شده در اسناد و شرایط مناقصه کامل نباشد، پیشنهاد مردود تلقی شده و پاکت‌های "ب" و "ج" و یا "ج" (حسب مورد) عیناً به صورت ناگشوده به مناقصه‌گر مربوطه بازگردانده خواهد شد.

۲-۱۳- مناقصه‌گزار توسط کمیته کیفی - بازرگانی، ارزیابی کاملی از پیشنهادهای قابل قبول به منظور تشخیص این که طبق خواسته‌های مناقصه‌گزار هستند، انجام می‌دهد. به منظور رسیدن به چنین تشخیصی، کمیته کیفی - بازرگانی، جنبه‌های مختلف کیفی پیشنهادهای را بر اساس اطلاعات فراهم شده از سوی مناقصه‌گران و با توجه به معیارها و روش ارزیابی مندرج در کاربرد مناقصه مورد بررسی و مقایسه قرار خواهد داد. حداقل امتیاز ارزیابی کیفی مناقصه‌گران جهت بازگشایی پاکت "ج"، در کاربرد مناقصه مشخص شده است.

۳-۱۳- سپس پاکت‌های "ج" مناقصه‌گرانی که محتوای پاکت "الف" و "ب" آن‌ها مورد قبول مناقصه‌گزار قرار گرفته است گشوده می‌شود. مناقصه‌گزار کامل بودن محتوای پاکت "ج" مناقصه‌گران را به ترتیب تعیین شده در اسناد و شرایط مناقصه بررسی می‌نماید. چنانچه مبلغ نهایی پیشنهاد قیمت مناقصه‌گر که به عدد و حروف در برگ پیشنهاد قیمت درج شده است با یکدیگر اختلاف داشته باشد قیمت پیشنهادی به حروف مبنا خواهد بود. سپس مناقصه‌گزار نسبت به ارزیابی مالی پیشنهادهای قیمت پذیرفته شده اقدام می‌نماید و مناقصه‌گری که مناسب‌ترین قیمت را پیشنهاد داده باشد به عنوان برنده اول اعلام می‌نماید.

تبصره ۱: در صورتی که ارائه تجزیه بهاء در اسناد مناقصه پیش بینی شده باشد پیشنهاد قیمت مناقصه‌گرانی که فاقد تجزیه بها باشد مردود شناخته می‌شود.

۱۴. حق قبول یا رد پیشنهادها

۱-۱۴- مناقصه‌گزار در لغو مناقصه و یا قبول و یا رد پیشنهادات مختار است و از این بابت هیچ مسئولیت و تعهدی را در برابر مناقصه‌گران نخواهد داشت و هیچگونه حقی برای مناقصه‌گران ایجاد نخواهد شد.

۱۵. واگذاری پیمان

۱-۱۵- پیش از انقضای مدت اعتبار پیشنهاد، مناقصه‌گزار برنده مناقصه را به صورت کتبی، با ارسال نامه پذیرش مطلع خواهد ساخت.

۱۶. امضا و مبادله پیمان

۱-۱۶- مناقصه‌گزار پس از ابلاغ نامه پذیرش، اسناد پیمان را (طبق نمونه موجود در اسناد مناقصه) با اعمال توافق‌های دو طرف، تهیه و از مناقصه‌گر برنده مناقصه دعوت می‌کند تا در مهلت تعیین شده در اسناد مناقصه، برای امضا و مبادله آن به نشانی مناقصه‌گزار مراجعه کند.

۱۷. ضمانت نامه انجام تعهدات



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

۱-۱۷- مناقصه گر برنده پس از دریافت نامه پذیرش، ظرف مدت تعیین شده در کاربرگ مناقصه باید ضمانت نامه انجام تعهدات مطابق شرایط تعیین شده در اسناد مناقصه تأمین و ارائه نماید.

۲-۱۷- امتناع مناقصه گر برنده مناقصه و یا تاخیر غیر موجه وی در امضای پیمان یا سپردن ضمانت نامه انجام تعهدات، (ظرف مدت یک هفته کاری از تاریخ ابلاغ برنده) به مناقصه گزار حق می دهد که وجوه مربوط به ضمانت نامه شرکت در مناقصه را ضبط کرده و با برنده دوم مبادرت به مبادله پیمان نماید. در صورت امتناع برنده دوم، ضمانت نامه وی نیز ضبط شده و مناقصه تجدید خواهد گردید.

۱۸. فساد و تبانی، مصالحه به زیان مناقصه گزار

۱-۱۸- هرگاه در جریان مناقصه اطلاع حاصل شود که مناقصه گرانی به زیان مناقصه گزار تبانی کرده اند و مراتب به مناقصه گزار گزارش شود، و در صورتی که به تشخیص مناقصه گزار این امر صورت گرفته باشد، مناقصه لغو خواهد شد و مناقصه گزار گزارش امر را با درج نام مناقصه گرانی که در این جریان شرکت داشته اند، برای اقدام قانونی به مراجع ذیصلاح ارسال خواهد.



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

بخش اول: پیوست شماره یک دستورالعمل شرکت در مناقصه

کاربرگ مناقصه

اطلاعات کاربرگ مناقصه، در توضیح و تکمیل موادی از دستورالعمل شرکت در مناقصه است که به کاربرگ مناقصه موکول شده، و همچنین محتویات پاکات مناقصه یا سایر شرایط خاص مناقصه است. شماره بندهای درج شده در بند الف این کاربرگ، همان شماره بندهای مربوط در دستورالعمل شرکت در مناقصه است. در صورت وجود تناقض، مفاد کاربرگ مناقصه، بر مفاد دستورالعمل شرکت در مناقصه، اولویت دارد.

الف - اطلاعات مناقصه

۲-۲	بازدید از محل کارگاه، با هماهنگی قبلی با مناقصه گزار الزامی است. آقای افشین گلستانی با شماره تلفن ۰۹۱۳۳۴۱۷۷۱۶. جهت هماهنگی بازدید قبل از شرکت در مناقصه
۴-۲	مهلت ارسال پرسش‌های مناقصه‌گران، در مورد اسناد مناقصه، تا ۳ روز قبل از آخرین مهلت ارایه پیشنهادات است.
۵-۲	جلسه توجیهی، در روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۰ ساعت ۰۹:۰۰ صبح در محل سایت شرکت گهر انرژی به نشانی: کرمان- سیرجان- ۵۰ جاده سیرجان به شیراز شرکت گهر انرژی سیرجان برگزار می‌گردد. شرکت در این جلسه الزامی است.
۱-۳	مناقصه گزار، می‌تواند هر زمانی پیش از آخرین روز تعیین شده، برای تسلیم پیشنهادات با صدور الحاقیه در اسناد مناقصه، تجدید نظر به عمل آورده و یا موعد تسلیم یا گشایش پیشنهادات را، به تعویق اندازد.
۱-۷	مبلغ ضمانت نامه شرکت در مناقصه معادل ۲۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است. این ضمانت نامه باید به صورت بانکی و طبق فرم مندرج در اسناد مناقصه باشد. مدت اولیه اعتبار ضمانتنامه باید ۹۰ روز از تاریخ آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات بوده و برای ۹۰ روز دیگر قابل تمدید باشد. شبا بانک ملت شعبه میدان آزادی سیرجان 72 7649 9397 0000 0000 0120 54 IR
۱-۸	پیشنهادها، باید تا ۹۰ روز پس از آخرین موعد تسلیم پیشنهادات، اعتبار داشته باشد.
۱-۱۱	آخرین مهلت تحویل پیشنهادها ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۲/۲۷ آدرس محل تحویل پیشنهادات: کرمان سیرجان کیلومتر ۵۰ جاده سیرجان شیراز شرکت گهر انرژی سیرجان تحویل دفتر کمیسیون معاملات سرکار خانم زیدآبادی نژاد با شماره تماس ۰۹۱۳۷۶۷۸۵۱۹ گردد.
۲-۱۳	حداقل امتیاز ارزیابی کیفی و فنی مناقصه‌گران برای بازگشایی پاکات قیمت، برابر با ۶۵ امتیاز می‌باشد.
۱-۱۷	ضمانت نامه انجام تعهدات باید ظرف مدت ۷ روز کاری پس از دریافت تاریخ نامه پذیرش، به مناقصه گزار تسلیم شود. این ضمانت نامه باید به صورت بانکی غیر مشروط و طبق فرم مندرج در اسناد مناقصه باشد.



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

ب- محتویات پاکات مناقصه

در این پیوست منظور از مهر و امضاء هر گونه سند و یا مدرک توسط مناقصه گر، مهر آن سند و یا مدرک توسط مناقصه گر و امضاء اصل آن سند توسط دارندگان امضاء مجاز و تعهد آور وی می باشد.


۱. اسناد و مدارک مناقصه مهر و امضاء شد باید به ترتیب ذکر شده زیر بصورت مجزا و در پاکت های سه گانه "الف"، "ب" و "ج" قرار داده شده مهر و موم گردیده و به ترتیب مذکور در دستورالعمل شرکت در مناقصه) ارائه گردند. هر یک از سه پاکت "الف"، "ب" و "ج"، باید لاک و مهر شده و جمعاً در لفاف یا پاکت لاک و مهر شده دیگری گذارده شوند و روی آن نام و مشخصات و نشانی مناقصه گر، نام و نشانی مناقصه گذار، شماره مناقصه و موضوع مناقصه ذکر گردد. محتویات هر یک از پاکات پیشنهاد به شرح ذیل است:

۱-۱- پاکت "الف": ضمانتنامه شرکت در مناقصه مطابق دستورالعمل شرکت در مناقصه

۱-۲- پاکت "ب": کلیه اسناد مناقصه (شامل دستورالعمل شرکت در مناقصه) به استثناء برگ پیشنهاد قیمت و مستندات ارزیابی کیفی مناقصه گر باید در پاکت «ب» ارائه گردد. ، پاکت «ب» نباید حاوی هیچگونه اطلاعات مالی باشد.

۱-۳- پاکت "ج": برگ پیشنهاد قیمت در پاکت «ج» ارائه شود.

تبصره: مناقصه گزار بنا به تشخیص خود مختار به حذف قیمت های خارج از اعتدال می باشد.

مناقصه عمومی شماره ع/۱۴۰۵/۰۲	احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC	 شرکت کهر انرژی سیرجان
---------------------------------	--	--

اسناد مناقصه احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی
گهران سیرجان
بخش دوم: محتویات پاکت «ب»



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک
نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

بخش دوم: محتویات پاکت «ب»

علاوه بر مدارک ذیل دستورالعمل شرکت در مناقسه و کاربرد آن مهر و امضاء شده و در پاکت "ب" ارائه گردد.

۱-۲- مدارک ثبتی و حقوقی مناقسه گر

رونوشت مهر و امضاء شده (امضای اصل): اساسنامه، آخرین آگهی روزنامه رسمی، اسامی دارندگان امضاء مجاز و تعهدآور به انضمام گواهی امضاء از دفاتر اسناد رسمی و رونوشت کارت ملی و تمام صفحات شناسنامه، اسامی اعضای هیئت مدیره براساس آگهی روزنامه رسمی، اسامی و قدر السهم آخرین سهامداران، ارائه پرینت ظرفیت مجاز از سایت سازمان برنامه و بودجه، آخرین صورت های مالی حسابرسی شده شرکت و گواهی تأیید شده عضویت در سامانه ثنا.

۲-۲- ارزیابی کیفی مناقسه گر

مناقسه گر حداقل باید دارای گواهی صلاحیت پیمانکاری پایه ۵ رشته تاسیسات یا پایه ۵ نفت و گاز از سازمان برنامه و بودجه باشد.

پیشنهاد مناقسه ی مناقسه گری که فاقد شرایط فوق باشد، مردود تلقی گردیده و پیشنهاد وی مسترد می گردد.

الف - معیارهای ارزیابی توان اجرای کار و وزن آنها

ردیف	معیارهای ارجاع کار	درصد ضریب وزنی (bi)	ضریب معیار (بین صفر تا صد) = (ai)
۱	سوابق اجرایی	۲۵	۱۰۰
۲	حسن سابقه در کارهای قبلی	۱۵	۱۰۰
۳	توان مالی و اعتباری	۲۵	۱۰۰
۴	رویه ها و استانداردها	۱۰	۱۰۰
۵	توان تجهیزاتی	۲۵	۱۰۰
	امتیاز کل = $\frac{\sum_{i=1}^9 aibi}{\sum_{i=1}^9 bi}$	۱۰۰	۱۰۰

تذکره ۱: امتیاز هر معیار از ۱۰۰ محاسبه شده و در درصد ضریب وزنی ضرب می شود.

تذکره ۲: ارسال اسناد و مدارک اثبات کننده موارد فوق ضروری است.

**۱ - سوابق اجرایی (۲۵ امتیاز)**

پیمانکار بایستی ۴ مورد از سوابق اجرایی قبلی مرتبط با موضوع مناقصه که شروع آنها در ۱۰ سال اخیر باشد را در جدول زیر ارائه نماید در صورتی که موضوع قرارداد با موضوع مناقصه مرتبط باشد و همچنین مبلغ به روز شده قرارداد مساوی یا بزرگتر از برآورد مناقصه باشد امتیاز کامل در غیر اینصورت به تناسب امتیاز کسر خواهد شد. برای قراردادهای غیرمشابه هیچگونه امتیازی تعلق نمی‌گیرد.

تذکر ۱: ضریب به روز آوری قیمت در جلسه کمیته ارزیابی تعیین خواهد شد.

تذکر ۲: ارائه صفحاتی از قرارداد که موضوع مناقصه، تاریخ شروع قرارداد، مبلغ قرارداد در آن مشخص شده باشد **الزامی**

است.

ردیف	موضوع قرارداد	مبلغ قرارداد	کارفرما	تاریخ شروع	تاریخ پایان	شماره تماس کارفرما
۱						
۲						
۳						
۴						

۲- حسن سابقه در کارهای قبلی (۱۵ امتیاز)

مناقصه‌گران بایستی فرم حسن سابقه مربوط به قراردادهای ارائه شده در بخش قبل را به صورت مهمور با مهر شرکت ارائه نمایند. به ازای هر حسن سابقه حداکثر ۳.۷۵ امتیاز تعلق می‌گیرد.

تذکر: به حسن سابقه مربوط به سایر قراردادها هیچ امتیازی تعلق نمی‌گیرد.

۳- توان مالی و اعتباری (۲۵ امتیاز)

ردیف	معیار ارزیابی	متوسط ۵ سال گذشته	عدد مقایسه ملاک
۱	مبلغ مالیات سالانه براساس تأیید اداره مالیاتی	a	50a
۲	مبلغ بیمه تأمین اجتماعی پرداخت شده به سازمان تأمین اجتماعی	b	70b
۳	درآمد ناخالص سالانه، مستند به صورت های مالی حسابرسی شده	c	3c
۴	مبلغ دارایی‌های ثابت مستند به صورت های مالی حسابرسی شده	d	5d
۵	تأیید اعتبار صادر شده از طرف بانکها یا مؤسسات مالی و اعتباری معتبر	e	e

بیشترین عدد مربوط به ستون "عدد ملاک مقایسه" در ردیف‌های ۱ الی ۵ جدول فوق به عنوان شاخص توان مالی و اعتباری منظور می‌گردد. اگر این مبلغ از مبلغ برآورد پروژه حاضر بیشتر شود، حداکثر امتیاز (۱۰۰ درصد) تعلق می‌گیرد. در غیر اینصورت به تناسب، امتیاز کسر می‌گردد.

ارائه رونوشت برابر با اصل مدارک درخواستی جدول فوق الزامی می‌باشد.

**۴- رویه‌ها و استانداردها (۱۰ امتیاز)**

لازم است شرکت کنندگان رویه‌های جاری شرکت خود شامل نظام مستند سازی و رویه‌های گزارش نویسی و ارائه به کارفرما، رویه‌های تضمین کیفیت و مدیریت پروژه خود را ارسال نمایند. همچنین گواهینامه‌های اخذ شده مدیریت و کیفیت فعالیت شرکت بایستی ارائه گردد. امتیاز این بخش مطابق با جدول زیر تخصیص داده خواهد شد.

ردیف	عنوان	ضریب وزنی
۱	نظام مستند سازی و روش گزارش دهی	٪۲۵
۲	نظام کنترل و تضمین کیفیت	٪۲۵
۳	گواهینامه تعالی سازمانی (EFQM)	٪۲۵
۴	گواهینامه‌های ISO	٪۲۵



۵- توان تجهیزاتی (۲۵ امتیاز)

ردیف	شرح	تعداد	درصد امتیاز
۱	جرثقیل کفی ۱۰ تن	۱	۱۰
۲	بیل مکانیکی	۱	۱۰
۳	بیل بکهو	۱	۷
۴	دیزل ژنراتور	۱	۸
۵	کمپرسور باد (۵۰۰) و چکش بادی	۱	۶
۶	رکتی فایر	۶	۶
۷	آون مادر و آون دستی	۲ + ۲	۴
۸	دوربین توتال	۱	۲
۹	تانکر سوخت ۵۰۰۰ لیتری	۱	۷
۱۰	تانکر آب ۵۰۰۰ لیتری	۱	۵
۱۱	سنگ فرز	۴	۴
۱۲	هوابرش	۱	۲
۱۳	دیگ و لوازم سند بلاست	۶	۸
۱۴	پمپ کف کش / لجن کش	۲	۴
۱۵	وانت بار	۱	۶
۱۶	پمپ آب جهت هیدروتست	۱	۵
۱۷	گیره و کلمپ خارجی	۳	۶
	جمع		۱۰۰

ماشین آلات استیجاری ۵۰٪ امتیاز را کسب می نماید.

توضیحات:

کلیه مستندات مربوط به هر یک از فرم های ارزیابی کیفی شرکت کنندگان در مناقصه (ردیف های جدول فوق) می بایستی جمع آوری و تکمیل و در پاکت (ب) ارسال گردد.

کلیه مستندات می بایستی ممهور به مهر شرکت و امضای صاحبان امضای مجاز باشد.

حداقل امتیاز کسب شده مناقصه گران در ارزیابی کیفی برای گشایش پاکت "ج" ۶۵ می باشد.

مناقصه گزار در هر مرحله و هر زمان اختیار دارد که مستندات برابر با اصل مدنظر خود را از مناقصه گران درخواست نماید و مناقصه گر باید مدارک و مستندات درخواستی را حداکثر طی سه روز کاری به مناقصه گزار ارائه نماید و در صورت عدم ارائه مستندات درخواست شده طی مدت مذکور، پیشنهاد مناقصه گر از فرآیند مناقصه کنار گذاشته می شود و مناقصه گر حق هیچگونه اعتراضی را نخواهد داشت.



۲-۳- فرم های مناقصه

بسمه تعالی

ضمانت نامه شرکت در مناقصه

(نمونه یک)

نظر به اینکه* به نشانی: مایل است در مناقصه***

شرکت نماید، این** از* در مقابل***

برای مبلغ ریال تضمین و تعهد می نماید چنانچه*** به این**

اطلاع دهد که پیشنهاد شرکت کننده نامبرده مورد قبول واقع شده و مشارالیه از امضای پیمان مربوط یا تسلیم ضمانت نامه انجام تعهدات پیمان استنکاف نموده است، تا میزان ریال هر مبلغی را که***

مطالبه نماید، به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی*** بدون اینکه

احتیاجی به اثبات استنکاف یا اقامه دلیل و یا صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی یا قضائی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد*** پردازد.

مدت اعتبار این ضمانت نامه سه ماه است و تا آخر ساعت اداری روز معتبر می باشد این مدت بدون

درخواست کتبی*** برای حداکثر سه ماه دیگر قابل تمدید است و در صورتیکه***

نخواهد مدت اعتبار این ضمانت نامه را تمدید کند و یا* موجب این تمدید را فراهم نسازد و**

را موافق با تمدید ننماید*** متعهد است بدون اینکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد،

مبلغ درج شده در این ضمانت نامه را در وجه یا به حواله کرد*** پرداخت کند.

* عنوان مناقصه گر

** عنوان بانک یا شرکت بیمه

*** عنوان مناقصه گزار

**** موضوع قرارداد مورد نظر

تذکر مهم: ضمانت نامه اخذ شده می باید با عنوان ضمانت نامه شرکت در مناقصه صادر شود. (صدور ضمانت نامه با عنوان شرکت در فرآیند ارجاع کار مورد قبول نمی باشد.) ضمناً در متن ضمانت نامه نباید عبارت زیر درج شود «با دستور مرجع قضایی امکان جلوگیری از ضبط ضمانت نامه وجود دارد.»



بسمه تعالی

ضمانتنامه انجام تعهدات

(نمونه دو)

نظر به اینکه * به نشانی : *
قرارداد **** دارد، این ** *
برای مبلغ ریال بمنظور انجام تعهداتی که بموجب قرارداد یاد شده به عهده می
گیرد تضمین و تعهد می نماید در صورتی که ***
* اطلاع دهد که * از اجرای هر یک از تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است تا میزان
ریال ، هر مبلغی را که *** مطالبه کند به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصله از سوی ***
بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهار نامه یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد ، بی درنگ در وجه یا
حواله کرد **** پردازد.
مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز است و بنابه درخواست کتبی *** واصله تا
قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده ، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتیکه **
یا نخواهد مدت این ضمانتنامه را تمدید کند و یا *
موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند **
متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد ، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد ****
پرداخت کند .

امضاء مهر بانک

* عنوان مناقصه گر

** عنوان بانک یا شرکت بیمه

*** عنوان مناقصه گزار

**** موضوع قرارداد مورد نظر



بسمه تعالی
ضمانت نامه پیش پرداخت
(نمونه سه)

نظر به اینکه * اطلاع داده است که قرارداد** را با *** به نشانی به این** منعقد نموده است و قرار است مبلغ بعنوان پیش پرداخت به* پرداخت شود، این** متعهد است در صورتیکه *** کتبا" به این بانک اطلاع دهد که خواستار بازپرداخت مبلغ پیش پرداخت داده شده به * است، هر مبلغی تا میزان مانده از مبلغ پیش پرداخت را به محض دریافت اولین تقاضای کتبی واصل شده از *** بدون اینکه احتیاجی به صدور اظهار نامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضایی داشته باشد، بی درنگ در وجه یا حواله کرد *** بپردازد. اعتبار این ضمانت نامه تا آخر وقت اداری روز است و بنا به درخواست کتبی *** واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد و در صورتیکه* نتواند یا نخواهد مدت این ضمانت نامه را تمدید کند و یا * موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند** را حاضر به تمدید نماید** متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج شده در بالا را در وجه یا حواله کرد *** پرداخت کند. مبلغ این ضمانت نامه بنابه درخواست کتبی* که در آن مبلغ پیش پرداخت واریز شده درج شده است، طبق نظر کتبی *** تقلیل داده خواهد شد. در صورتیکه تمام مبلغ این پیش پرداخت به ترتیب تعیین شده در این ضمانت نامه واریز گردد و مبلغ آن به صفر تقلیل داده شود، این ضمانت نامه خود به خود باطل و از درجه اعتبار ساقط است، اعم از اینکه اصل آن به بانک مسترد گردد یا مسترد نگردد.

* عنوان مناقصه گر
** عنوان بانک یا شرکت بیمه
*** عنوان مناقصه گزار
**** موضوع قرارداد مورد نظر



بسمه تعالی

ضمانت نامه کسور حسن انجام کار

(نمونه چهار)

نظر به اینکه*
به این**
اطلاع داده است که مقرر است مبلغ
ریال از طرف***
به عنوان استرداد کسور حسن انجام کار قرارداد***
به* پرداخت شود، از این
رو پس از پرداخت وجه مذبور به حساب*
نزد این**
متعهد است در صورتیکه***
این ضمانت نامه به این**
اطلاع دهد که*
از اجرای تعهدات ناشی از قرارداد یاد شده تخلف ورزیده است، تا میزان
ریال، هر مبلغی را که***
مطالبه کند، به محض دریافت اولین تقاضای***
بدون آنکه احتیاجی به صدور اظهار نامه و یا اقدامی از مجاری قانونی و قضائی داشته باشد بی درنگ در وجه یا حواله کرد***
بپردازد. مدت اعتبار این ضمانتنامه تا آخر وقت اداری روز
است و بنابه درخواست کتبی
واصله تا قبل از پایان وقت اداری روز تعیین شده، برای مدتی که درخواست شود قابل تمدید می باشد***
و در صورتیکه***
نتواند یا نخواهد مدت این ضمانت نامه را قبل از انقضای آن تمدید کند و یا*
موجب این تمدید را فراهم نسازد و نتواند**
را حاضر به تمدید نماینداین***
متعهد است بدون آنکه احتیاجی به مطالبه مجدد باشد، مبلغ درج
شده در بالا را در وجه یا حواله کرد***
پرداخت کند.

* عنوان مناقصه گر

** عنوان بانک یا شرکت بیمه

*** عنوان مناقصه گزار

**** موضوع قرارداد مورد نظر

فرم درخواست آزادسازی ضمانت نامه شرکت در مناقصه

بسمه تعالی

درخواست آزادسازی ضمانت نامه شرکت در مناقصه

دبیر کمیسیون معاملات شرکت گهر انرژی سیرجان

با سلام و احترام

با عنایت به حضور این شرکت در مناقصه شماره با موضوع و صدور ضمانت نامه شرکت در مناقصه از بانک به شماره به نفع آن شرکت محترم، خواهشمند است در صورت وجود شرایط آزادسازی ضمانت نامه، نسبت به ابطال و استرداد آن دستور اقدام مقتضی را صادر بفرمایید. (در صورت تمایل به دریافت ضمانتنامه در محل نیروگاه گهران (سیرجان کیلومتر ۵۰ جاده شیراز) لطفاً نماینده خود را معرفی بفرمایید.)

نام و نام خانوادگی

امضا

لازم به ذکر است درخواست موجود پس از تکمیل اطلاعات می‌بایست به آدرس ایمیل دبیرخانه شرکت گهر انرژی سیرجان ارسال گردد، لذا پس از حصول شرایط ابطال، ضمانت نامه باطل شده و به نشانی دبیرخانه دفتر مرکزی تهران شرکت گهر انرژی سیرجان به نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان شهید فیاضی، خیابان بیدار پلاک ۹ کدپستی: ۱۹۶۶۸۱۴۱۹۱ ارسال می‌گردد. مناقصه‌گران می‌توانند با مراجعه به آدرس مذکور نسبت به دریافت ضمانت‌نامه خود اقدام نمایند. در صورت تمایل به دریافت ضمانت‌نامه در محل مجتمع (دفتر کمیسیون معاملات) لطفاً درخواست خود را با معرفی نماینده تکمیل و ارسال بفرمایید. بدیهی است ضمانت‌نامه با ارائه کارت شناسایی معتبر به نماینده مناقصه‌گر عودت می‌گردد.



بسمه تعالی

تعهدنامه اجرا و پذیرش مسئولیت های ناشی از مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان

مربوط به مناقصه عمومی:

" احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک یک نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC "

الف- بدینوسیله تایید می‌نماید، که مهر و امضاء مجاز این پیشنهاد دهنده در آخر این اوراق نشان دهنده اطلاع کامل این پیشنهاد دهنده از متن قوانین، مصوبات، آیین نامه‌ها، دستورالعمل‌ها، بخشنامه‌ها و بطور کلی اسناد و مدارک نامبرده شده در بند ج ذیل می‌باشد.

ب- همچنین بدین‌وسیله تایید می‌نماید، که اسناد و مدارک موضوع بند ((ج)) ذیل نیز جزو اسناد و مدارک این مناقصه و پیمان است و متن و مفاد و ترتیبات مقرر شده در آنها در ارتباط با این مناقصه و پیمان، مورد قبول این پیشنهاد دهنده بوده، تمامی مسئولیت‌های لازم و نیز اجرای کامل آنها بدینوسیله توسط این پیشنهاد دهنده تقبل و تعهد می‌شود.

ج- فهرست مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان

۱- آیین‌نامه‌ی داخلی شرکت گهر انرژی سیرجان برای برگزاری مناقصات

۲- تصویب نامه هیات وزیران به شماره ۷۳۳۷۷ / ت ۳۰۳۷۴ ه مورخ ۲۲ / ۱۲ / ۸۳ موضوع آیین نامه پیشگیری و مبارزه با رشوه در دستگاه‌های دولتی.

۳- بخشنامه شماره ۱۴۰۰ / ۵۴ / ۶۷۲۴ -۱ مورخ ۲۴ / ۵ / ۷۱ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور در مورد اشتغال کارگران محلی.

۴- مصوبه شماره ۳۷۶۹۴ / ن مورخ ۲۱ / ۱۰ / ۷۹ وزارت کار و امور اجتماعی در خصوص ممنوعیت بکارگیری اتباع بیگانه.

۵- قانون کار، قانون مالیات‌های مستقیم، مقررات مربوط به عوارض و کسورات قانونی از کارکرد پیمان‌ها و مقررات وزارت کار و امور اجتماعی در خصوص ممنوعیت بکارگیری اتباع بیگانه.

۶- سایر مقررات جاری شرکت گهر انرژی سیرجان و مقررات جاری کشور که به هر نحو در ارتباط با این استعلام و پیمان و اجرای آن می‌باشد.

برنده مناقصه ملزم است ظرف مدت حداکثر هفت روز کاری پس از اطلاع از برنده شدن در مناقصه در دفتر مناقصه‌گزار حاضر شده و سه نسخه از کلیه اسناد و نقشه‌ها و پیمان و شرایط عمومی و مانند آنچه را که قبلاً امضاء نموده و ضمیمه پیشنهاد خود تسلیم داشته (باستثنای تضمینی که در این مورد تسلیم نموده) و براساس پیشنهاد خود برنده مناقصه شناخته شده است، تکمیل، امضاء و مهر نموده همراه تضمین لازم برای عقد پیمان به دفتر کارفرما تحویل نماید. در غیر این صورت تضمین شرکت در مناقصه او که تسلیم نموده است به نفع کارفرما و بدون هیچگونه تشریفات قضائی ضبط شده و برنده مذکور حق هیچگونه اعتراض و ادعائی نسبت به آن نخواهد داشت. در چنین مواردی کارفرما با رعایت آیین‌نامه معاملات خود و دستورالعمل مربوطه، نفر دوم را به عنوان برنده اعلام می‌کند و در صورت تکرار شرایط فوق الذکر نفر سوم را به عنوان برنده اعلام می‌کند.



شرکت کهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

نام پیشنهاد دهنده:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی دارندگان حق امضاء مجاز و اسناد تعهدآور و مهر پیشنهاد دهنده:

مراتب مشروح در این فرم در ارتباط با تکالیف و وظایف و اختیارات و مسئولیت‌های ناشی از پیمان و مناقصه، مورد تایید و قبول این مناقصه‌گر و کارفرما نیز بوده و در این مناقصه و پیمان بدان عمل خواهد شد.

نام و امضای صاحبان امضاء مجاز و اسناد تعهدآور (مناقصه‌گر)

نام و امضای کارفرما



پیشنویس قرارداد احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش

EPC

قرارداد حاضر همراه با اسناد و مدارک موضوع ماده (۲) آن که مجموعه‌ای غیرقابل تفکیک است و از این پس قرارداد نامیده می‌شود براساس مصوبه شماره مورخ کمیسیون معاملات و مصوبه شماره مورخ هیأت مدیره شرکت گهر انرژی سیرجان، بین شرکت گهر انرژی سیرجان به شناسه ملی ، کد اقتصادی، شماره ثبت در اداره ثبت شهرستان سیرجان به نمایندگی آقای احسان موسی احمدی به عنوان مدیرعامل و عضو هیأت مدیره و آقای حسین شاهمرادی پور به عنوان رئیس هیأت مدیره که در این قرارداد «کارفرما» نامیده می‌شود از یک طرف، و شرکت به شناسه ملی و شماره ثبت به نمایندگی آقایان بعنوان مدیر عامل و بعنوان رئیس هیأت مدیره که در این قرارداد، «پیمانکار» نامیده می‌شود از طرف دیگر، طبق شرایط ذیل منعقد می‌گردد.

ماده ۱- موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد عبارت است از احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC شامل و نه محدود به کلیه عملیات طراحی ، خرید ، حمل ، تخلیه، ساخت ، نصب ، تست و راه اندازی، عملیات‌های ساختمانی و ابنیه، تاسیسات برقی و ابزار دقیق ، تاسیسات مکانیکی و PIPING براساس استانداردها و آیین نامه های شرکت ملی گاز ایران (IGS) ، مدارک، مشخصات فنی و نقشه های منضم به قرارداد که کلاً به رویت، مهر و امضای پیمانکار رسیده است و جزء لاینفک آن تلقی می‌شود و پیمانکار با اطلاع کامل از کمیت و کیفیت آنها، مبادرت به قبول تعهد نموده است. پیمانکار، باید کارها را طبق پیمان، برنامه ریزی، اجرا و تکمیل کرده و هرگونه نقص در کارها را برطرف کند. کارهای تکمیل شده، باید با اهدافی که مدنظر بوده و در پیمان مشخص شده است، منطبق باشد. تعهدات پیمانکار همچنین شامل کلیه کارهایی است (حتی اگر در قرارداد ذکر نشده باشد) که برای پایداری، تکمیل، و بهره‌برداری ایمن و مطلوب از کارها ضروری است. پیمانکار، مسئول کفایت، پایداری و ایمنی کلیه عملیات در کارگاه و کلیه روش‌های ساخت و اجرای کل کارهاست.

ماده ۲- اسناد و مدارک قرارداد:

این قرارداد شامل اسناد و مدارک زیر است:

الف: قرارداد حاضر

ب- پیوست شماره (۱) قرارداد: شرح عملیات اجرایی موضوع قرارداد

پ- پیوست شماره (۲) قرارداد: نقشه‌های جزئیات اجرایی موضوع قرارداد

ت- پیوست شماره (۳) قرارداد: فهرست بهای منضم به پیمان

ث - پیوست شماره (۴) قرارداد: شرایط خصوصی قرارداد

ج- پیوست شماره (۵) قرارداد: شرایط عمومی پیمان (نشریه ۱۴۰۲/۱۱۴۶۵۰)

چ- پیوست شماره (۶) قرارداد: مشخصات فنی - عمومی و خصوصی

ح- پیوست شماره (۷) قرارداد: لیست تأمین کنندگان مجاز لوازم و تجهیزات (وندور لیست شرکت ملی گاز ایران)

خ- پیوست شماره (۸) قرارداد: برنامه زمانبندی انجام کار

د- موازین و الزامات ایمنی بهداشت و محیط زیست کارفرما، آیین‌نامه صیانت از انرژی کارفرما، آیین نامه صیانت از فضای سبز کارفرما، شیوه نامه کدینگ اسناد و تجهیزات کارفرما و آیین نامه نقشه‌برداری و GIS کارفرما.



ذ- کلیه آیین نامه‌ها و دستورالعمل‌های ایمنی و زیست محیطی ابلاغی از سوی مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست کارفرما، که جزء لاینفک قرارداد می‌باشد.

ر- صورت مجالس، نقشه‌ها، مکاتبات و هر نوع سند دیگری، که در مدت قرارداد تنظیم گردد و به امضاء طرفین برسد.
ز- گواهی تأیید شده پذیرش در سامانه ثنای متقاضی

تبصره: در صورت وجود دوگانگی در اسناد و مدارک پیمان، به ترتیب اولویت با قرارداد حاضر، پیوست‌ها، آیین نامه‌ها و مقررات شرکت ملی گاز ایران (IGS) و آیین نامه‌های داخلی شرکت گهر انرژی سیرجان می‌باشد و تنها هنگامی که آیین نامه‌های داخلی کارفرما و مطالب پیش‌بینی شده در این اسناد در خصوص موردی از پیمان مسکوت بود، شرایط عمومی پیمان قابل استناد می‌باشد. هرگاه دوگانگی مربوط به مشخصات فنی باشد، اولویت به ترتیب با استانداردهای شرکت ملی گاز ایران، مشخصات فنی خصوصی، نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی عمومی است.

ماده ۳- مدت قرارداد:

مدت قرارداد ۶ ماه شمسی، از تاریخ می‌باشد.

تبصره ۱: مدت زمانی قرارداد به درخواست پیمانکار و تشخیص و تأیید کارفرما قابل تمدید می‌باشد.

تبصره ۲: تعیین بازه زمانی قابل تمدید برعهده کارفرماست.

تبصره ۳: تمدید زمانی مانع از اعمال جرائم تاخیرات نخواهد شد.

ماده ۴- مبلغ قرارداد:

الف - مبلغ قرارداد برای انجام کلیه کارهای موضوع قرارداد مطابق مفاد قرارداد معادل (بحروف). ریال است. مقادیر در جدول شماره ۱ مندرج در پیوست شماره (۳) قرارداد ارائه شده است.

پیمانکار از درستی و کفایت مبلغ پیمان راضی و اقناع شده است و تأیید می‌نماید مبلغ پیمان، همه تعهدهای پیمانکار را طبق پیمان و هر آنچه که برای طراحی، اجرا، و تکمیل کارها و رفع نقصها مورد نیاز است، به خوبی پوشش می‌دهد.

پیمانکار همه اطلاعات لازم را نسبت به ریسک عواملی که ممکن است در آینده رخ دهد، و شرایط دیگری که می‌تواند کارها را تحت تاثیر قرار دهد، کسب کرده است. پیمانکار، به همین ترتیب کارگاه و اطراف آن، داده‌های پیش گفته، و دیگر موارد در دسترس را معاینه و بازرسی کرده و پیش از تسلیم پیشنهاد قیمت، نسبت به همه موضوع‌های مربوط، آگاهی داشته و مبلغ پیشنهادی خود را با در نظر گرفتن همه شرایط فوق و همچنین کلیه هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم ارائه نموده است.

ب- ردیف‌های موجود در جدول شماره ۱ (پیوست شماره ۳ قرارداد)، دربرگیرنده کلیه کارها و خدمات موضوع پیمان مطابق خواسته‌های کارفرما و سایر اسناد و مدارک پیمان می‌باشد و پیمانکار نمی‌تواند برای کارها و خدماتی که در جدول منضم به پیمان پیش‌بینی نشده است، لیکن برای انجام کارها مطابق مفاد قرارداد ضرورت دارد؛ ردیف جداگانه‌ای درخواست نماید.

ماده ۵- تعدیل آحاد بهاء:

مطابق با پیوست ۳ قرارداد

ماده ۶- پیش پرداخت و نحوه پرداخت:



۲۰ درصد مبلغ پیمان بعنوان پیش پرداخت در مقابل ارائه ضمانتنامه معتبر بانکی با عنوان "ضمانتنامه پیش پرداخت" معادل همین مبلغ به شرح زیر به پیمانکار پرداخت می‌گردد:

د-۱- ۱۰ درصد بلافاصله پس از ارائه تضمین انجام تعهدات و ابلاغ قرارداد

د-۲- ۱۰ درصد پس از تجهیز کارگاه به تأیید مدیر طرح

مبالغ پیش پرداخت متناسباً از صورت وضعیت‌های پیمانکار کسر می‌گردد بنحوی که تا صورت وضعیت ماقبل نهایی بصورت کامل مستهلک شود.

پرداخت صورت وضعیت‌های پیمانکار مطابق با پیوست شماره ۳ قرارداد انجام خواهد شد.

ماده ۷- کسور قانونی:

کلیه کسور قانونی اعم از بیمه و مالیات‌های مبلغ پیمان (به استثناء مالیات بر ارزش افزوده) بر عهده پیمانکار می‌باشد. پیمانکار موظف است کلیه حقوق دولتی مربوط به مبلغ پیمان را بصورت کامل پرداخت نماید. از پرداخت‌ها به پیمانکار (به جز پیش‌پرداخت) ۵ درصد بعنوان سپرده بیمه طبق ماده ۳۸ قانون تامین اجتماعی کسر می‌گردد. این مبلغ با ارائه مفاسد حساب بیمه و همزمان با صورت وضعیت قطعی به پیمانکار مسترد می‌گردد. پرداخت صورت وضعیت قطعی و تسویه حساب با پیمانکار موقوف و منوط به ارائه مفاسد حساب از طرف سازمان تامین اجتماعی خواهد بود. با توجه به مسئولیت تضامنی کارفرما در قبال سازمان تامین اجتماعی نسبت به پیمانکار در خصوص انجام تکالیف مرتبط با تامین اجتماعی و اخذ مفاسد حساب قرارداد ضمن امضاء این قرارداد پیمانکار تصریح می‌نماید، که کارفرما مجاز، محق و مختار است، که کلیه زیان‌های احتمالی وارده و بدهی‌های ایجاد شده برای خود از این بابت را از محل کلیه اموال، مطالبات، سپرده‌ها، ضمانت نامه‌ها و هر نوع دارایی و تضامین پیمانکار نزد خود نسبت به ایفای حقوق خود از این محل اقدام نماید.

در صورت درخواست کارفرما، پیمانکار مکلف به ارائه اسناد مثبتیه مربوط به پرداخت حقوق دولتی موضوع این بند پیمان می‌باشد. مالیات بر ارزش افزوده در صورت وجود و ارائه اسناد مثبتیه مربوطه از طرف پیمانکار بر عهده کارفرما است.

ماده ۸- نظارت در اجراء:

نظارت در اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق مفاد این قرارداد و اسناد و مدارک پیوست آن تقبل نموده است از طرف کارفرما بر عهده معاونت بهره برداری کارفرما که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می‌شوند، واگذار گردیده است. پیمانکار موظف است کارها را بر طبق قرارداد و اصول فنی و همچنین بر طبق دستورات و تعلیماتی که دستگاه نظارت یا نماینده آن در حدود مشخصات اسناد و مدارک قرارداد می‌دهد اجرا کند. بدیهی است دخالت دستگاه نظارت در انجام کارهای موضوع این قرارداد مانع الزام قانونی پیمانکار به انجام تمام تعهدات ناشی از آن نبوده و عدم دخالت دستگاه نظارت نیز لزوماً حاکی از تایید تمام کارهای پیمانکار نمی‌باشد.

تبصره - کارفرما در هر مرحله از روند اجرایی قرارداد مخیر به تغییر و معرفی دستگاه نظارت جدید می‌باشد که به صورت کتبی به پیمانکار اعلام می‌گردد.

ماده ۹- دوره تضمین:

دوره تضمین قرارداد ۱۲ ماه شمسی از تاریخ تحویل موقت می‌باشد. در دوره تضمین هر زمان معایب و نواقصی در کار مشهود شود، که ناشی از قصور پیمانکار باشد، پیمانکار مکلف است آن معایب و نواقص را به هزینه خود و در طول دوره تضمین رفع نماید. برای این منظور کارفرما معایب را با ذکر مشخصات کامل آن‌ها کتباً به پیمانکار ابلاغ و پیمانکار باید طی مدتی که با تراضی کارفرما معین می‌شود، نسبت به رفع آنها اقدام و از کارفرما تقاضای تحویل قطعی نماید. هرگاه پیمانکار در انجام این تعهد قصور ورزد و یا مسامحه



کند، کارفرما حق دارد آن معایب و نواقص را راساً و یا به هر ترتیب که مقتضی بداند رفع کند و هزینه آن را به اضافه ۳۰٪ بالاسری به حساب بدهی پیمانکار منظور و از محل تضامین پیمانکار یا هر نوع مطالبات و سپرده‌ای که پیمانکار نزد کارفرما دارد کسر و یا وصول نماید. رفع نواقص و معایب توسط کارفرما در دوره تضمین، رافع مسئولیت های پیمانکار نمی‌باشد و برای او ایجاد حقی نمی‌کند. لازم به ذکر است قطعات تعویضی و تعمیراتی در دوره تضمین، از زمان انجام کار به مدت یک سال دوره تضمین آن‌ها لحاظ خواهد شد.

ماده ۱۰- تضمین اجرای تعهدات و سپرده حسن انجام کار:

به منظور تضمین اجرای تعهدات بر طبق مفاد قرارداد پیمانکار ظرف مدت حداکثر ۷ روز کاری پس از ابلاغ کارفرما مبنی بر برنده شدن در مناقصه ضمانت نامه بانکی معادل ۵٪ (پنج درصد) کل مبلغ قرارداد به عنوان ضمانت اجرای تعهدات به کارفرما تحویل می‌دهد. ضمانتنامه مزبور پس از اتمام دوره تضمین و صدور گواهی تحویل قطعی به پیمانکار عودت می‌گردد. در صورت تمدید مدت قرارداد، ضمانتنامه مذکور به همان میزان باید تمدید گردد.

- از مبلغ هر پرداخت به پیمانکار معادل ۱۰٪ (ده درصد) به عنوان سپرده حسن انجام کار کسر می‌گردد. نیمی از مبلغ مزبور پس از تحویل موقت و نیم دیگر پس از تحویل قطعی و بعد از تایید دستگاه نظارت مسترد می‌گردد.

ماده ۱۱- خسارت تأخیر:

به ازای هر هفته تأخیر غیرمجاز ناشی از قصور پیمانکار به تشخیص کارفرما در انجام موضوع قرارداد، جریمه‌ای به تناسب قصور صورت پذیرفته و به تشخیص کارفرما و حداکثر تا ۱۰٪ (ده درصد) مبلغ قرارداد از سوی کارفرما منظور و از محل کلیه مطالبات و تضامین پیمانکار کسر می‌گردد. در صورت تأخیر بیش از سقف فوق الذکر، کارفرما ضمن اعمال جرائم فوق می‌تواند قرارداد را راساً، بصورت یکطرفه و بدون مراجعه به دادگاه فسخ و تضمین اجرای تعهدات آن را ضبط نماید.

ماده ۱۲- تعهدات پیمانکار:

۱. پیمانکار موظف است خدمات موضوع این قرارداد را عیناً طبق مفاد شرح خدمات و با تجهیزات لازم و شرایط پیش بینی شده در این قرارداد و مدارک و اسناد آن و با کیفیت و کمیت لازم و با بکار بردن بهترین روش‌ها و اصول متداول فنی و بر اساس استانداردهای تخصصی و حرفه‌ای و با حداکثر مهارت و جدیت خود انجام دهد و در تمامی مراحل کار صرفه و صلاح و امانت لازم را حفظ نماید. بدیهی است، تایید گزارش‌ها و اقدامات پیمانکار بوسیله کارفرما رافع مسئولیت پیمانکار نبوده و پیمانکار در هر حال مسئول و جوابگوی نواقص یا اشتباهاتی است که بعداً مشاهده می‌گردد.
۲. پیمانکار موظف به رعایت آیین‌نامه اجرایی ماده ۲۶ (قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی) می‌باشد.
۳. پیمانکار موظف است برای بخش‌هایی از کار که توسط دستگاه نظارت تعیین می‌گردد، در انجام امور مربوطه به شرحی که از طریق کارفرما اعلام می‌شود از طریق سیستم‌های مکانیزه یکپارچه (ERP) و اتوماسیون اداری کارفرما عمل نماید.
۴. پیمانکار موظف است در راستای اجرای سیستم IMS کارفرما همکاری‌های لازم را به عمل آورده و همواره عملکرد خود را با آئین نامه‌ها و دستورالعمل‌های کارفرما در بخش‌های مختلف منطبق سازد.
۵. پیمانکار موظف است کلیه اطلاعات موردنیاز کارفرما و مرتبط با قرارداد را ارائه نماید.
۶. پیمانکار حق واگذاری قرارداد را کلاً و جزئاً به غیر ندارد.
۷. پیمانکار موظف به اخذ آئین نامه‌ها و دستورالعمل‌های ایمنی و زیست محیطی ظرف مدت حداکثر یک هفته پس از ابلاغ قرارداد از مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست کارفرما می‌باشد و ملزم به رعایت آئین نامه‌ها و دستورالعمل‌های فوق الذکر طبق دستورات اعلامی می‌باشد. بر اساس این آیین نامه‌ها، پیمانکار مکلف به تهیه لباس کار، کفش و کلاه مناسب برای کلیه



- نیروهای انسانی خود، که در سایت گهر انرژی در طول مدت قرارداد فعالیت دارند، می‌باشد. در غیر این صورت از ادامه کار آنان جلوگیری به عمل خواهد آمد و مسئولیت هرگونه توقف کار در ارتباط با عدم رعایت موارد مذکور برعهده پیمانکار می‌باشد.
۸. پیمانکار طبق چک لیست یا پرسش نامه‌هایی که از سوی مدیریت ایمنی و بهداشت در اختیارشان قرار می‌گیرد موظف به انجام بازدیدها و بازرسی‌های ایمنی - بهداشتی از کارگاه خود و ارائه نتایج این بازرسی‌ها به مدیریت ایمنی و بهداشت کارفرما می‌باشد.
۹. رعایت کلیه موارد ایمنی در رابطه با پرسنل، ماشین‌آلات و تجهیزات، عملیات اجرایی و سایر موارد بر عهده پیمانکار است. مسئولیت حوادث منجر به جرح و یا فوت پرسنل بر عهده پیمانکار می‌باشد و مسئولیتی از این بابت متوجه کارفرما نخواهد بود.
۱۰. پیمانکار هزینه‌های ناشی از اجرای قوانین کار و تأمین اجتماعی و قوانین و آیین نامه‌های مربوط به مالیات و عوارض و ... که تا تاریخ انعقاد قرارداد معمول و مجری بوده است و نیز سود خود را منظور نموده است و از این بابت بعداً حق هیچ‌گونه اعتراضی نخواهد داشت.
۱۱. پیمانکار متعهد است از استخدام اتباع بیگانه و معتادان به مواد مخدر در اجرای این قرارداد خودداری نماید.
۱۲. پیمانکار متعهد است کلیه حقوق، دستمزد و حق بیمه کارکنان خود را بر طبق قوانین مربوطه مرتباً پرداخت نماید. سایر کسور قانونی و موارد مرتبط با قانون کار در خصوص پرسنل و نیز تهیه لوازم ایمنی انفرادی و تردد پرسنل تماماً بر عهده پیمانکار می‌باشد. همچنین پیمانکار موظف به ارائه یک نسخه از قراردادهای همکاری موقت به انضمام لیست بیمه و مدارک مالی پرداخت حقوق و دستمزد به دستگاه نظارت می‌باشد.
۱۳. هرگاه کارکنان و کارگران پیمانکار در اجرای صحیح کار مسامحه ورزند یا باعث اختلال نظم کارگاه گردند مراتب برای بار اول به پیمانکار تذکر داده خواهد شد و در صورت تکرار، کارفرما می‌تواند از پیمانکار بخواهد که متخلفین را از کار برکنار کند. پیمانکار مکلف به اجرای این دستور بوده و حق نخواهد داشت برکنارشدگان را بار دیگر در کارگاه به کارگمارد، مگر با توافق کتبی کارفرما. اجرای این دستورات از مسئولیت‌های پیمانکار نمی‌کاهد و ایجاد حقی برای او نخواهد کرد.
۱۴. آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۷ روز از تاریخ مبادله پیمان است.
۱۵. پیمانکار موظف است ظرف مدت یک هفته از تاریخ مبادله پیمان نسبت به معرفی افراد کلیدی پروژه اقدام نماید.
۱۶. پیمانکار مسئول ضرر و زیان و خسارت ناشی از قصور، اشتباه و یا سهل انگاری پرسنل خویش در مقابل کارفرما و دیگر اشخاص حقیقی و حقوقی در رابطه با این قرارداد می‌باشد. کارفرما می‌تواند خسارات وارده را از محل کلیه مطالبات و تضامین در اختیار وصول نماید. در صورت عدم تکافوی تضامین جهت جبران خسارت، شرکت پیمانکار موظف به جبران باقیمانده خسارات بوده و در صورت عدم جبران مراتب از طریق اقدامات حقوقی و قضایی پیگیری خواهد شد.
۱۷. پیمانکار موظف به حفظ، حراست و استفاده صحیح از کلیه تجهیزات ملکی و ابزارآلات متعلق به کارفرما می‌باشد. بدیهی است جبران خسارات وارده ناشی از قصور پیمانکار (راهبری غیرمعقول، عدم دقت در نگهداری و تعمیرات، عدم استفاده به موقع از قطعات یدکی، مصرفی، سایشی و ...) به عهده پیمانکار است. در صورت عدم جبران در مدت تعیین شده، کارفرما حسب نیاز نسبت به تعمیر یا جایگزینی اقدام و کلیه هزینه‌های مربوطه را با اعمال ضریب ۱/۳ بالاسری به حساب بدهکاری پیمانکار منظور خواهد نمود.
۱۸. شرکت پیمانکار موظف به رعایت آئین نامه‌ها دستورالعمل‌ها و بخشنامه‌های واحد حراست شرکت گهر انرژی سیرجان بوده و همکاری مستمر و مناسب با واحد حراست از وظایف شرکت پیمانکار می‌باشد. همچنین ورود و خروج ماشین‌آلات و تجهیزات



- پیمانکار و افراد فعال و شاغل در پروژه به کارگاه در طی مدت قرارداد با اخذ مجوز از دستگاه نظارت و مدیریت حراست کارفرما مجاز خواهد بود.
۱۹. پیمانکار ملزم به اجرای دقیق مشخصات اعلام شده می‌باشد و هرگونه تغییر در اندازه ابعادی و مشخصات فنی منوط به اخذ تاییدیه از کارفرما می‌باشد.
۲۰. پیمانکار نسبت به امکان تأمین نیروی انسانی، ماشین‌آلات، تجهیزات و لوازم موردنیاز اجرای قرارداد اطمینان حاصل کرده است و نیز میزان دستمزدها و کلیه هزینه‌های اجرای موضوع قرارداد و خرید مصالح و تجهیزات و بارگیری، بیمه، حمل و تخلیه و ... را از هرجهت در قیمت پیشنهادی خود و مبلغ نهایی قرارداد منظور کرده است و از این بابت بعداً حق هیچ‌گونه اعتراضی نخواهد داشت.
۲۱. پیمانکار موظف است در کلیه مراحل موضوع قرارداد شامل طراحی و... از دستگاه نظارت تاییدیه لازم را اخذ نماید.
۲۲. پیمانکار اقرار و اذعان می‌نماید، که هزینه‌های ناشی از اجرای قوانین کار و تأمین اجتماعی و قوانین و آیین‌نامه‌های مربوط به مالیات و عوارض و ... و همچنین آثار این هزینه‌ها را که تا تاریخ انعقاد قرارداد معمول و مجری بوده است و نیز سود خود را منظور می‌نماید و از بابت این هزینه‌ها بعداً حق هیچ‌گونه اعتراضی علیه کارفرما را نخواهد داشت.
۲۳. پیمانکار موظف به رفع کلیه نواقص، اشکالات و معایب طرح در دوره تضمین می‌باشد.
۲۴. بیمه ماشین‌آلات و تجهیزات متعلق به پیمانکار موجود در کارگاه بعهد و هزینه پیمانکار می‌باشد.
۲۵. بیمه مسئولیت مدنی در قبال صدمات جانی و فوت پرسنل پیمانکار، در محل اجرای موضوع قرارداد به عهده و هزینه پیمانکار می‌باشد.
۲۶. پرداخت کلیه هزینه‌های پرسنلی و مزایای قانونی حین کار و پایان کار و سایر مزایای قانونی برابر ضوابط قانون کار بعهد و پیمانکار بوده و پیمانکار و عوامل وی هیچ‌گونه رابطه استخدامی با کارفرما ندارند.
۲۷. در صورت وجود ابهام و اشکالات ویراستاری در نقشه‌ها و متن‌های ضمیمه نقشه‌ها، پیمانکار موظف است ویرایش صحیح نقشه‌ها و مشخصات فنی را از کارفرما درخواست نماید. بدیهی است ویرایش نادرست و ناخوانا بودن نقشه‌ها و متون موجب سلب مسئولیت از پیمانکار نخواهد بود.
۲۸. پیمانکار مکلف است در صورت تشخیص کارفرما یا اجبار آن به طرح هرگونه دعاوی مربوط به پروژه، بطور کامل با کارفرما همکاری نماید و تمام مدارک و اطلاعات مربوطه را بلافاصله در اختیار ایشان قرار دهد.
۲۹. پیمانکار موظف است نسبت به سایر موارد پیش بینی نشده احتمالی که در حین کار بوجود می‌آید؛ بر اساس دستور کارفرما اقدام نماید.
۳۰. پیمانکار با امضاء این قرارداد هرگونه اختیار در مورد ضمانت نامه بانکی از جمله امکان طرح دعوا را از خود سلب و ساقط نمود.
۳۱. کلیه وسایل تجهیزات و ماشین‌آلات پیمانکار تا پایان اجرای قرارداد در وثیقه شرکت گهر انرژی به منظور اجرای تعهدات باقی خواهد ماند.
۳۲. صاحبان امضاء پیمانکار که این قرارداد را به نمایندگی از شرکت امضاء می‌نمایند به همراه شرکت نسبت به انجام کلیه تعهدات و جبران خسارات وارده به کارفرما دارای مسئولیت تضامنی می‌باشند.
۳۳. در صورتی که قصور پیمانکار یا کارکنان وی منجر به خسارت به لوازم و تجهیزات گردد، پیمانکار ملزم به جبران خسارت است.



۳۴. اگر بعد از تحویل قطعی به علت نقائص ناشی از ساخت و ساز خساراتی به کارفرما یا سایر اشخاص برسد پیمانکار مسئول است.
۳۵. تصرفات پیمانکار در کلیه مکان‌ها به نمایندگی از کارفرماست بنابراین در صورت فسخ یا خاتمه قرارداد کارفرما راساً نسبت به تصرف کارگاه و سایر مکان‌های محل اجرای قرارداد اقدام خواهد کرد و در خصوص وسایل و تجهیزات و انجام کارها صورتجلسه تنظیم و در صورت امتناع نماینده پیمانکار با امضاء دو شاهد صورتجلسه مزبور معتبر خواهد بود.
۳۶. پیمانکار مکلف است شخص تام الاختیاری در کلیه امور مربوط به قرارداد را که دایماً در محل اجرای پروژه حضور داشته باشد معرفی و امضاء نامبرده به منزله امضاء پیمانکار بوده ولو به ضرر نامبرده باشد و هیچ ادعای بعدی در این خصوص از نامبرده قابل قبول نخواهد بود.
۳۷. پیمانکار موظف است اسرار حرفه‌ای و کلیه اطلاعات مندرج در اسناد و مدارک پرونده‌ای مربوط به کارفرما را محرمانه تلقی نموده و تحت هیچ شرایطی نسبت به افشای آنها اقدام ننماید و اسناد و مدارک مربوطه را از دسترس اشخاص متفرقه مصون نگه دارد. در غیر این صورت مسئول جبران خسارت وارده می‌باشد.
۳۸. پیمانکار کلیه خیارات از جمله خیار غبن فاحش ولو افحش را اسقاط نمود.
۳۹. برای انجام خدمات موضوع این قرارداد، پیمانکار موظف است پرسنل واجد صلاحیت را به تعداد نفرات مورد درخواست کارفرما و بر طبق جداول منضم به قرارداد پیمانکار به موقع تامین کند. پیمانکار باید کارکنان صلاحیت‌دار، که از هر حیث بتوانند خدمات موضوع این قرارداد را به نحو احسن انجام دهند تامین کند.
۴۰. پیمانکار در تمام مدت قرارداد مسئولیت کامل حسن اجرای خدمات پرسنل خود را به عهده دارد. کارفرما می‌تواند به دلایل عدم کفایت فنی یا اخلاقی و یا قابلیت حرفه‌ای تعویض فرد یا افرادی از پرسنل پیمانکار را بخواهد. در این صورت پیمانکار بدون این که تعهد و هزینه‌ای در این مورد برای کارفرما ایجاد کند باید در محدوده زمان حداکثر یک هفته به درخواست کارفرما عمل کند و نسبت به جایگزینی وی با فرد واجد صلاحیت اقدام کند. مسئولیت پیمانکار در مدت این جایگزینی به قوت خود باقی است.
۴۱. چنانچه پیمانکار در راستای انجام موضوع قرارداد نیازمند جذب نیروی انسانی جدید باشد، پیمانکار موظف به انعقاد قرارداد همکاری موقت با پرسنل جذب شده و ارسال یک نسخه از قرارداد تنظیمی به دستگاه نظارت تعریف شده توسط شرکت کارفرما می‌باشد. همچنین انعقاد این قرارداد موجد هیچگونه حقی برای پرسنل جذب شده نسبت به شرکت کارفرما نبوده و شرکت کارفرما در خصوص پرداخت حقوق و مزایا و بیمه افراد جذب شده هیچگونه مسئولیتی نداشته و پرداخت حقوق مزایا و حق بیمه پرسنل جذب شده به صورت کامل برعهده شرکت پیمانکار می‌باشد. همچنین شرکت پیمانکار موظف می‌باشد نسبت به انجام سایر بیمه‌های مسئولیت مدنی و جبران خسارات نسبت به پرسنل جذب شده اقدام و مستندات مربوط به انجام بیمه‌های مسئولیت مدنی افراد جذب شده را به دستگاه نظارت ارجاع نماید.
۴۲. شرکت پیمانکار موظف می‌باشد در صورتی که با اشخاص حقیقی یا حقوقی که طرف معامله با شرکت کارفرما باشند و یا احتمالاً در آینده و در راستای انجام پروژه موضوع این قرارداد طرف معامله شرکت کارفرما قرار بگیرند به صورت مستقیم یا غیرمستقیم اشتراک منافع و یا مشارکت داشته باشند مراتب را به اطلاع شرکت کارفرما برساند.
۴۳. شرکت پیمانکار موظف است نسبت به مشخص نمودن موارد محدودیت‌ها، ابهامات و مشکلات موثر بر عملیات موضوع قرارداد در اسرع وقت اقدام و موضوع را به همراه پیشنهاد و راه کار موردنظر جهت رفع محدودیت و مشکل مربوط کتبا به منظور پیگیری و اتخاذ تصمیم مقتضی به کارفرما اعلام نماید.



۴۴. چنانچه پیمانکار تحت رضایت کارفرما اقدام به انعقاد قرارداد با پیمانکار دست دوم نماید، تمامی مسئولیت‌های مربوط به قرارداد با پیمانکار دوم بر عهده پیمانکار اصلی بوده و تحت هیچ عنوان پیمانکار دوم حق مراجعه به کارفرما را نخواهد داشت.

۴۵. پیمانکار اقرار می‌نماید مشمول قانون منع مداخله در معاملات دولتی نمی‌باشد.

ماده ۱۳- فسخ قرارداد

در رابطه با فسخ پیمان طبق ماده ۴۶ و ۴۷ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود. اصلاحات ذیل در ماده ۴۷ شرایط عمومی پیمان، اعمال می‌گردد:

در اجرای ردیف «ج» ماده ۴۷ شرایط عمومی پیمان، در صورتی که مجموع تضمین انجام تعهدات و سپرده حسن انجام کار پیمانکار تکافوی خسارات کارفرما را ننماید، پیمانکار باید مانده خسارات کارفرما را به وی بپردازد در غیر اینصورت کارفرما محق است خسارات خود را از محل سایر ضمانت‌نامه‌ها، مطالبات و دارایی‌های پیمانکار بدون رجوع به مراجع قضایی جبران نماید.

ماده ۱۴- حل و فصل اختلاف:

حل و فصل هرگونه اختلاف نظر در تفسیر و اجرای مفاد این قرارداد به عهده هیأت داوری مرکب از یک نفر داور به انتخاب شرکت گهر انرژی یک نفر داور به انتخاب پیمانکار و یک داور مرضی طرفین می‌باشد. بدیهی است حق اعتراض به رای صادره توسط هیأت داوری و درخواست ابطال آن در مراجع ذیصلاح قضایی برای طرفین محفوظ و مرجع ذیصلاح جهت رسیدگی به درخواست ابطال رای داوری براساس توافق طرفین محاکم قضایی شهرستان سیرجان می‌باشد. لذا ماده ۵۳ شرایط عمومی پیمان حذف می‌گردد.

ماده ۱۵- افزایش و یا کاهش مقادیر کار:

کارفرما با اخذ مجوز کمیسیون معاملات اختیار دارد در طول مدت قرارداد حجم کارهای موضوع قرارداد را تا ۲۵٪ (بیست و پنج درصد) مبلغ اولیه قرارداد مطابق با شرایط قرارداد افزایش یا کاهش دهد.

ماده ۱۶- ابلاغ اوراق و اخطارها

کلیه مکاتبات و اخطارها به طور عادی و به ایمیل پیمانکار ارسال خواهد شد و شماره دبیرخانه و تایید دبیرخانه کارفرما مبنی بر ارسال اخطار کافی است، خواه پیمانکار از آن مطلع خواه مطلع نشده باشد.

ماده ۱۷- نشانی طرفین قرارداد:

نشانی طرفین قرارداد به شرح ذیل است. هرگاه یکی از طرفین قرارداد نشانی خود را در مدت قرارداد تغییر دهد باید موضوع را کتباً به طرف دیگر ابلاغ نماید و تا وقتی که نشانی جدید به طرف دیگر اعلام نشده است و مورد قبول نامبرده واقع نشده کلیه نامه‌ها و اوراق و اظهارنامه‌ها به نشانی قبلی ارسال خواهد شد و تمام آنها ابلاغ شده تلقی خواهد شد.

شرکت گهر انرژی سیرجان:

آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان شهید فیاضی، خیابان بیدار پلاک ۹ کدپستی: ۱۹۶۶۸۱۴۱۹۱

شرکت:

آدرس:

این قرارداد در سه نسخه، ماده تنظیم و به امضاء طرفین رسیده و مبادله شده است که کلیه نسخ بدون هر گونه خط خوردگی و لاک گرفتگی معتبر بوده و حکم واحد را دارند.

شرکت گهر انرژی سیرجان

نام و نام خانوادگی: احسان موسی احمدی

سمت: مدیر عامل و عضو هیئت مدیره

تاریخ:

امضاء:

نام و نام خانوادگی:

سمت: رئیس هیئت مدیره:

تاریخ:

امضاء:

شرکت:

نام و نام خانوادگی:

سمت:

تاریخ:

امضاء:

نام و نام خانوادگی:

سمت:

تاریخ:

امضاء:



شرکت کهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

پیوست شماره (۱) شرح عملیات اجرایی موضوع قرارداد



شرح خدمات احداث خط انتقال لوله گاز از ایستگاه گاز موجود به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

۱- مقدمه و هدف پروژه

هدف از این پروژه، احداث خط لوله به سایز ۱۶ اینچ از ایستگاه گاز موجود به بلوک یک نیروگاه، به منظور انطباق با شرایط جدید بهره‌برداری، عبور ایمن از معارضات موجود (جاده‌ها، تأسیسات و سازه‌ها) و اتصال به انشعابات موجود در سایت نیروگاه می‌باشد. این عملیات شامل طراحی، نصب و اجرا و تامین لوله و متعلقات، مواد و مصالح حفر کانال، احداث و یا تقویت استراکچر، ایجاد پل در صورت نیاز و غیره مطابق طرح اولیه می‌باشد.

۲- شرح خدمات

خدمات مهندسی این پروژه شامل، ولی نه محدود به، موارد زیر می‌باشد:

1-2- وضعیت لوله موجود

- لوله موجود در سایت رشته لوله ۱۸ اینچ می‌باشد که از ایستگاه گاز CGS به سمت بلوکهای ۰۱ و ۰۲ نیروگاه، گاز را منتقل می‌نماید.

2-2- ترسیم مسیر لوله ۱۶ اینچ

- برش لوله ۱۸ اینچ قبل از ۳ راهی شیر ورودی ایستگاه گاز مربوط به بلوک ۲ و ۳
- نصب ردیوسر ۱۸ به ۱۶ اینچ
- نصب کپ لوله ۱۸ اینچ از سر برش خورده جهت مسدود کردن سمت برش خورده
- لوله رانی ۱۶ اینچ با توجه به مسیر ابتدا از پشت شیر ۱۸ اینچ موجود و اجرای اسلیپر های بتنی و نصب T ساپورت هم راستا و در امتداد اسلیپر های موجود
- اجرای عبور خط لوله در ۰,۳۰۰ کیلومتر در تقاطع با جاده اول از حالت رو زمینی به زیرزمینی، با احداث کانال بتنی شامل دستک و ساپورت داخلی و درپوش بتنی قابل حمل و همچنین لحاظ نمودن محل نصب شیر درین لوله.
- طراحی ادامه مسیر پس از عبور از جاده اول به صورت روزمینی بر روی اسلیپر بتنی، هم راستا با لوله موجود.
- طراحی عبور خط لوله در ۰,۴۲۵ کیلومتر در تقاطع با جاده اصلی نیروگاه، به صورت زیرزمینی از داخل کانال جمع آوری آب های سطحی، به نحوی که لوله در فاصله ۱,۵ متر قبل و بعد از کانال وارد و خارج گردد.
- پیش بینی دستک و ساپورت داخلی در داخل کانال با رعایت فضای حداقل ۱۰ سانتی متر از کف.
- اجرا ادامه مسیر پس از عبور از جاده اصلی به طول تقریبی ۱۲ متر به صورت هم راستا با لوله موجود.
- اجرا مسیر عبور با احداث ساپورت فلزی به طبقه دوم ساپورت های موجود و عبور از روی لوله ۱۸ اینچ موجود.
- عبور از جاده سوم به صورت عبور از بالای لوله ۱۸ اینچ موجود و از داخل کالورت.
- عبور مجدد از بالای لوله موجود با حفظ ارتفاع لازم جهت عبور ایمن از تأسیسات معارض.
- اجرا عبور از جاده چهارم به صورت زیرزمینی کانال بتنی و درپوش بتنی قابل حمل، تا ابتدای پایپرک.



- ادامه مسیر تا قبل از پایپرک و در ادامه به صورت انحراف ۹۰ درجه در راستای Z تا رسیدن به تراز ارتفاعی انشعابات موجود از لوله فعلی.
- ساپورت گذاری از ستون های موجود پایپرک به صورت دستک.
- جدا سازی انشعابات واحد های بلوک ۱ از لوله ۱۸ اینچ و کپ کردن انشعابات از سوی لوله ۱۸ اینچ.
- عبور لوله ۱۶ اینچ و اتصال انشعابات موجود واحد ها به خط جدید ۱۶ اینچ.

۳- مدارک مهندسی ارائه شونده

- صحه گذاری بر نقشه های ارائه شده در اسناد مناقصه
- نقشه های اجرایی As-Built پس از پایان عملیات.

۴- استانداردها و مراجع فنی

- استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGAT).
- استاندارد ASME B31.8 برای خطوط لوله گاز.
- آیین نامه های بتن ایران (آبا) و مقررات ملی ساختمان.
- دستورالعمل های HSE کارفرما و نیروگاه.

۵- حدود مسئولیتها و مفروضات

- کلیه اندازه ها، ترازها و موقعیت معارضات براساس برداشت میدانی و نقشه های وضع موجود سایت نیروگاه به روزرسانی خواهد شد.
- هرگونه تغییر در مسیر نهایی ناشی از محدودیت های اجرایی یا معارضات پیش بینی نشده، مشمول بازنگری مهندسی خواهد بود.
- طراحی سازه های بتنی و ساپورتها با در نظر گرفتن بارهای بهره برداری، لرزه ای و شرایط محیطی انجام خواهد شد.



شرکت کهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

پیوست شماره (۲)
نقشه های جزئیات اجرایی موضوع قرارداد

1 2 3 4 5 6 7 8

GENERAL NOTES

SPECIFIC NOTES

- 1- -----
- 2- -----
- 3- -----

ABBREVIATIONS & LEGEND

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION DWG. No.

KEY PLAN

REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED

CONTRACTOR:



TITLE:

**Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
COVERING SHEET**

DRAWING NUMBER:

SCALE : NONE

SIZE : A3

REV. SHEET

1 OF 24

Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings

1 2 3 4 5 6 7 8

- 1- FOR GENERAL NOTES SEE PREVIOUS SHEET.
- 2- SHOWING BETWEEN CONCRETE PROTECTED PIPELINES SHALL BE CARRIED OUT AS SHOWN ON THE PROJECT DRAWINGS.
- 3- PIPELINES SHALL BE LAD PARALLEL TO THE CENTERLINE OF THE ROADWAY TO BE MAINTAINED TO THE SAME ROW AS THE EXISTING PIPELINE IN THE SAME ROW.
- 4- TABLE 3 SHOWS THE MINIMUM STANDARD DIMENSIONS OF ROW AS REFERRED TO FIGURES 2, 3 AND 4 FOR DIFFERENT SIZES OF PIPELINES AND VARIOUS LOCATIONS WHEN A NEW PIPELINE IS TO BE LAD PARALLEL TO AN EXISTING PIPELINE IN THE SAME ROW.
- 5- AND VARIOUS LOCATIONS WHEN A NEW PIPELINE IS TO BE LAD PARALLEL TO AN EXISTING PIPELINE IN THE SAME ROW.
- 6- SHOULD BE IN ACCORDANCE WITH MINIMUM COVER HEIGHT OF BURIED PIPELINES.
- 7- FOR TRENCH DETAIL AND MIN. COVER HEIGHT OF BURIED PIPELINES.
- 8- FOR TRENCH DETAIL AND MIN. COVER HEIGHT OF BURIED PIPELINES.
- 9- FOR TRENCH DETAIL AND MIN. COVER HEIGHT OF BURIED PIPELINES.
- 10- FOR TRENCH DETAIL AND MIN. COVER HEIGHT OF BURIED PIPELINES.
- 11- FOR TRENCH DETAIL AND MIN. COVER HEIGHT OF BURIED PIPELINES.
- 12- IN TRENCH-1 THE BACK FILL MATERIAL SHALL BE ACCORDING TO MS-C-1140 PART (10).

SPECIFIC NOTES

- 1- ---
- 2- ---
- 3- ---

ABBREVIATIONS & LEGEND

MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
D	DIAMETER
OD	OUTSIDE DIAMETER
NPS	NOMINAL PIPE SIZE
DN	DIAMETER NOMINAL
R.O.W	RIGHT OF WAY

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED

CLIENT: _____ CONTRACTOR: _____



TITLE:
Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
PIPELINE RIGHT OF WAY

DRAWING NUMBER: _____ SCALE: NONE SIZE: A3 REV. SHEET 6 OF 24

TABLE-2
 DIMENSION OF PARALLEL PIPELINES R.O.W
 (FLAT AREA)

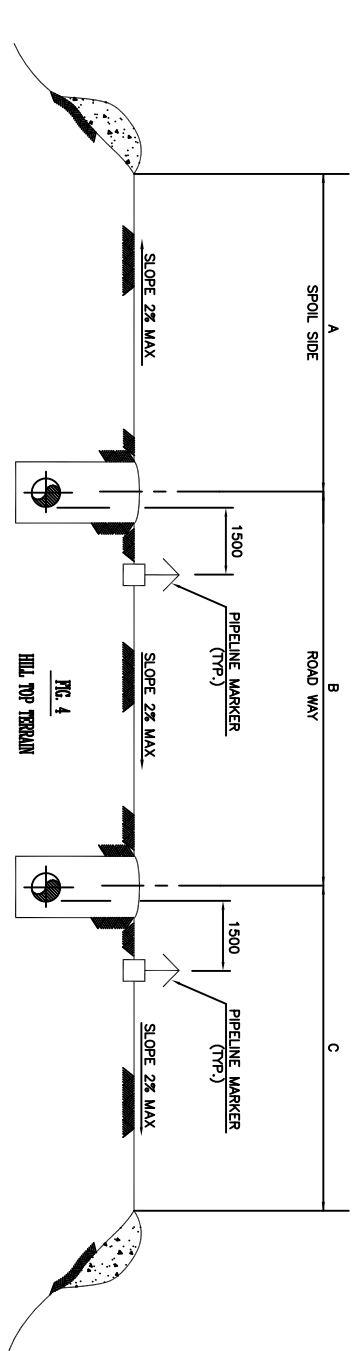
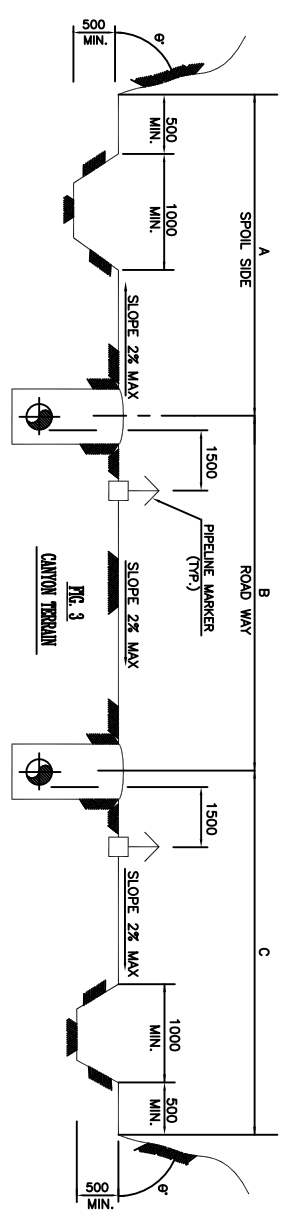
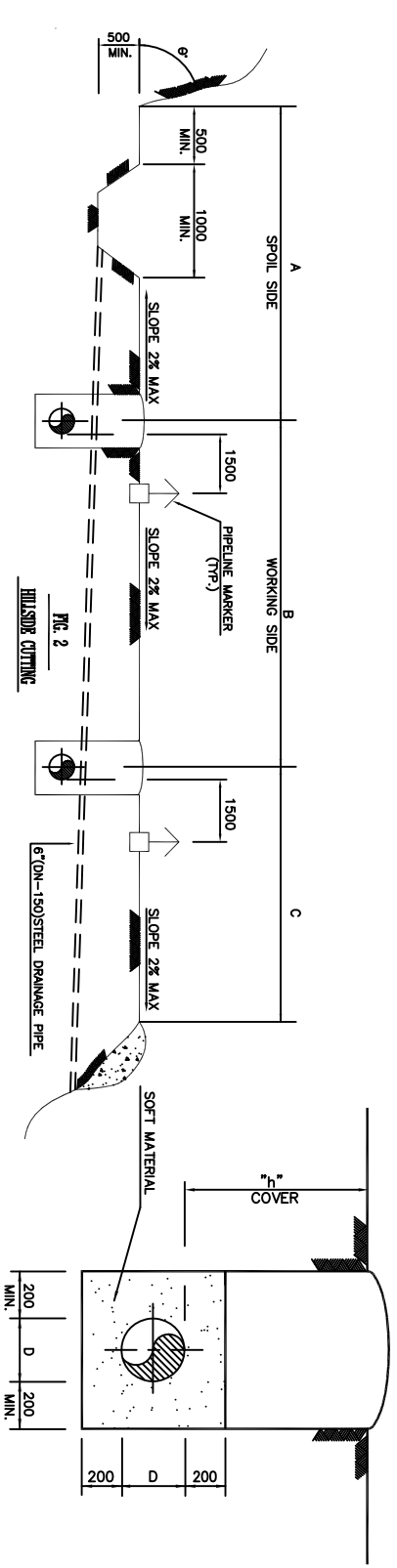
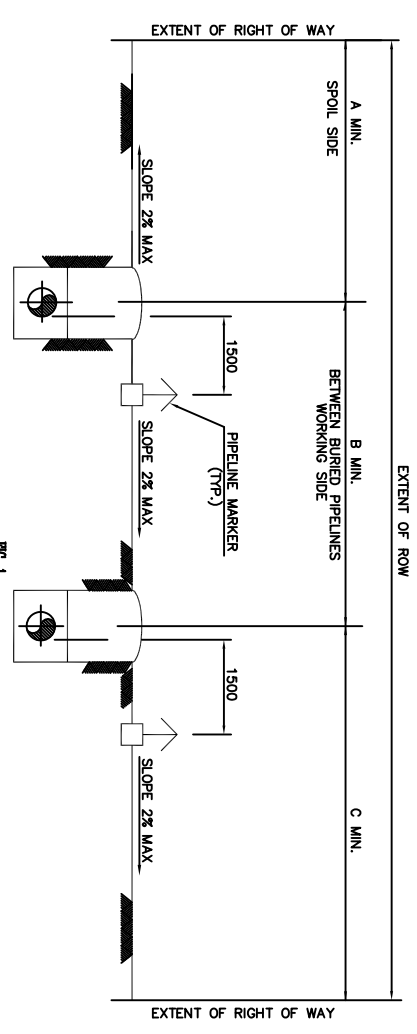
PIPE SIZE	DN	A	B	C
NPS	DN	SPOIL SIDE	ROAD WAY	GRADED ACCESS ROAD
~ < 12"	~ < 300	4000	10000	4000
12" < ~ < 32"	300 < ~ < 800	5000	15000	5000

TABLE-3
 DIMENSION OF PARALLEL PIPELINES R.O.W
 (HILL TOP-CANYON-HILL SIDE-GARDEN FOREST)

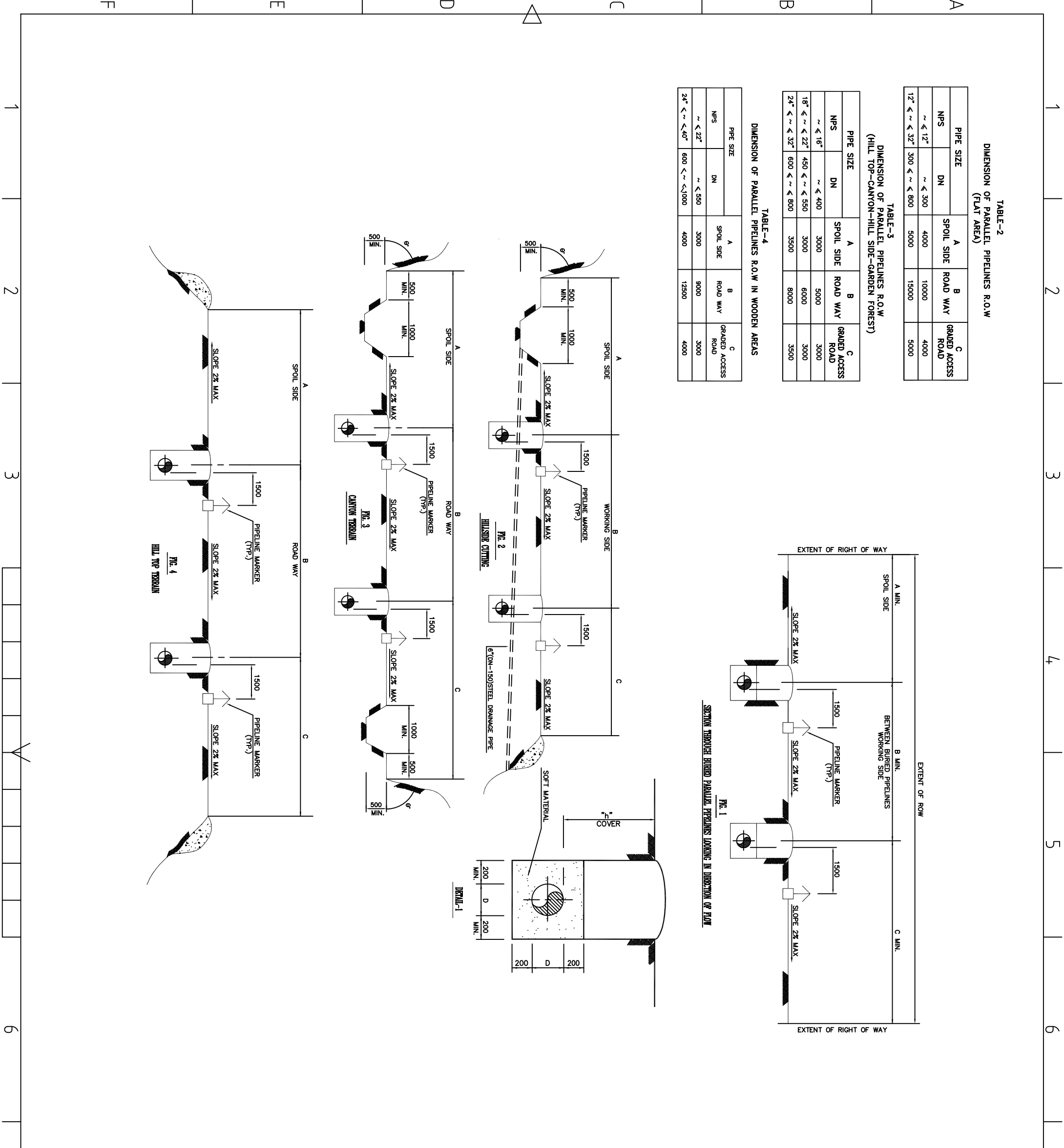
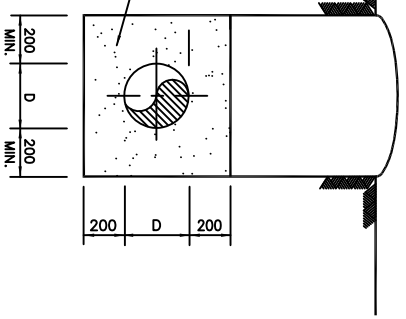
PIPE SIZE	DN	A	B	C
NPS	DN	SPOIL SIDE	ROAD WAY	GRADED ACCESS ROAD
~ < 18"	~ < 400	3000	5000	3000
18" < ~ < 22"	450 < ~ < 550	3000	6000	3000
24" < ~ < 32"	600 < ~ < 800	3500	8000	3500

TABLE-4
 DIMENSION OF PARALLEL PIPELINES R.O.W IN WOODEN AREAS

PIPE SIZE	DN	A	B	C
NPS	DN	SPOIL SIDE	ROAD WAY	GRADED ACCESS ROAD
~ < 22"	~ < 550	3000	9000	3000
24" < ~ < 40"	600 < ~ < 1000	4000	12500	4000



DETAIL-1



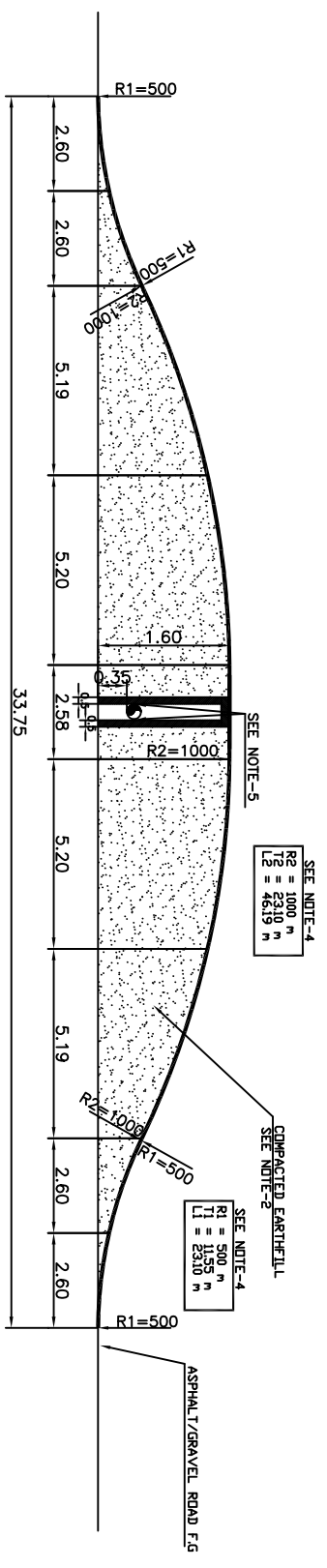
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS SHOWN ON THIS DRAWING ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. EARTHILL MATERIAL SHALL BE COMPACTED TO 95% AASHTO MODIFIED.
3. THE TOP ELEVATION OF PIPE SHALL BE MADE APPROPRIATE BY BENDING TO COMPLY WITH CLEARANCE UNDER THE BRIDGE.
4. R = CURVE RADIUS
T = LENGTH OF TANGENT
L = LENGTH OF CURVE
5. DISTANCE BETWEEN CULVERT WALL AND CLOSEST PIPES WALL SHALL NOT BE LESS THAN 0.3 m

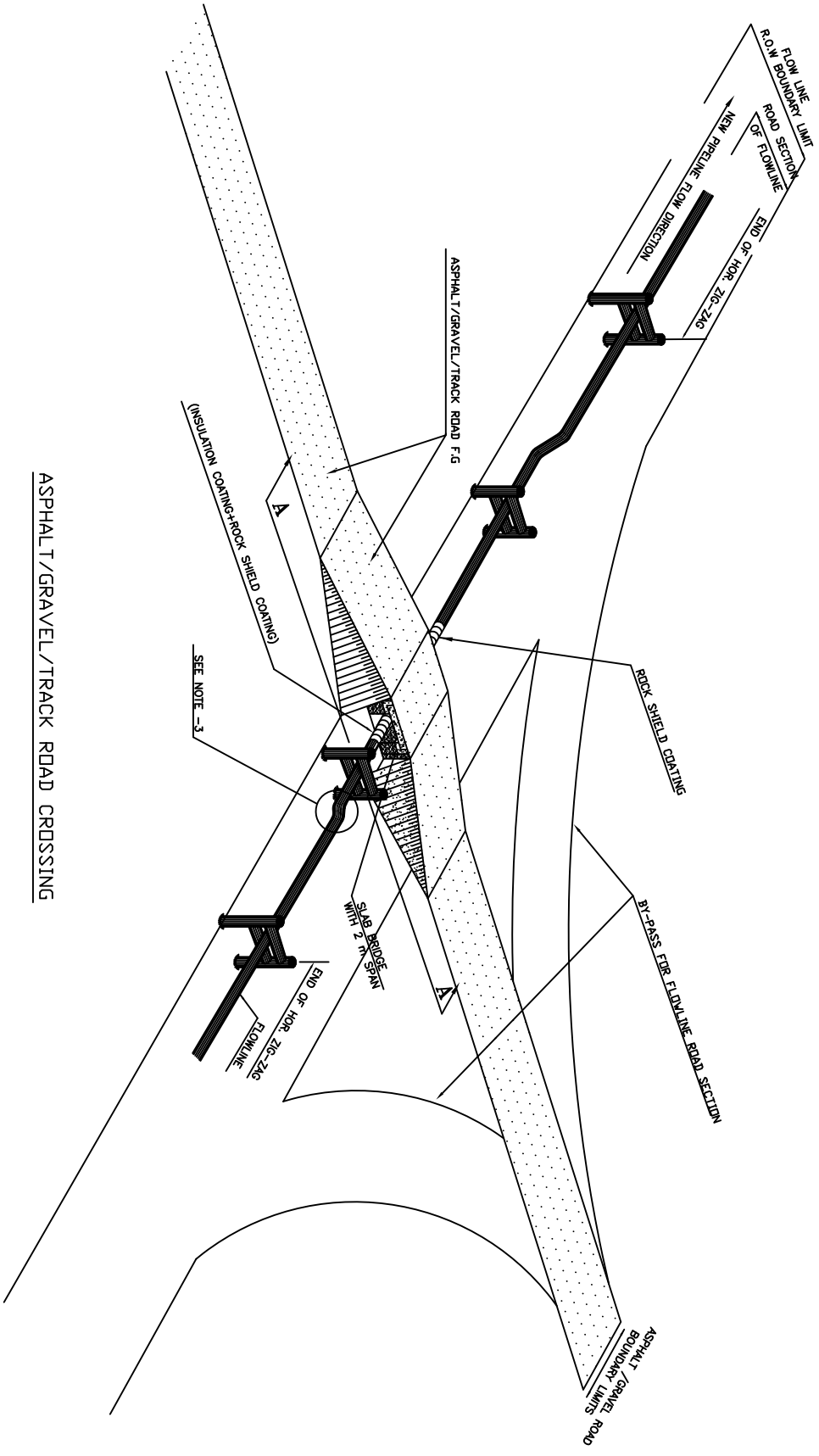
SPECIFIC NOTES

- 1- - - - -
- 2- - - - -
- 3- - - - -

ABBREVIATIONS & LEGEND



SECTION A
NTS



ASPHALT/GRAVEL/TRACK ROAD CROSSING

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED



TITLE:
Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
ASPHALT ROAD / GRAVEL ROAD AND TRACK ROAD CROSSING

DRAWING NUMBER:	SCALE: NONE	SIZE: A3
REV.	REV.	SHEET
		22 OF 24

GENERAL NOTES

- 1-ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED.
 - 2-FOR DETAIL REFER TO SUPPORTS/STANDARD THIS LENGTH DEPEND ON THE NO. OF PIPELINE ON SUPPORT.
 - 3-REFER TO STANDARD DRAWING PIPELINE RIGHT OF WAY NO.S4-8505.
 - 4-REGARDING LIMITATION OF SPACE CHANGE IN WIDTH OF RIGHT OF WAY IS POSSIBLE DURING CONSTRUCTION PHASE.
 - 5-ANGLE ϕ TO BE NOT GREATER THAN THE NATURAL ANGLE OF REPOSE FOR THE MATERIAL IN WHICH THE CUTTING IS MADE :
- FOR EARTH $\phi=42^{\circ}$ MAX.
FOR ROCK $\phi=75^{\circ}$ MAX.
IN HARD ROCK, ϕ CAN BE GREATER THAN 75° AT THE DISCRETION OF ENGINEER.

SPECIFIC NOTES

- 1- - - - -
- 2- - - - -
- 3- - - - -

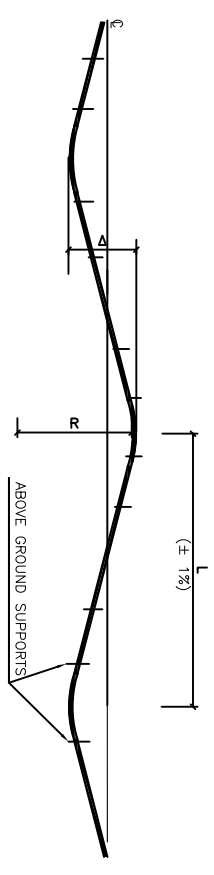
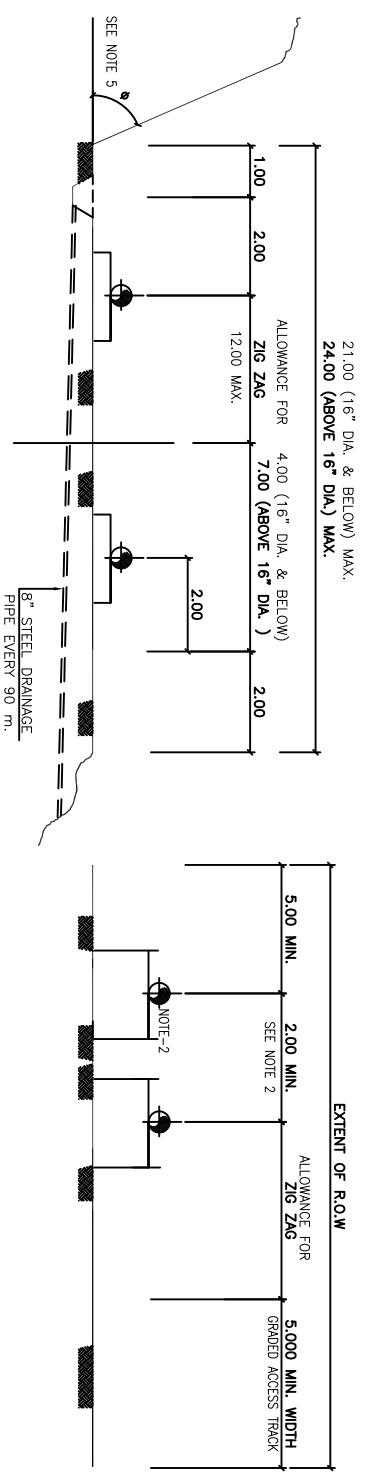
ABBREVIATIONS & LEGEND

VAR	VARIABLE
MIN	MINIMUM
M.S.	MILD STEEL
m.k.	MARK
OD	OUTSIDE DIAMETER
SQ	SQUARE
NPS	NOMINAL PIPE SIZE
DN	DIAMETER NOMINAL
R.O.W	RIGHT OFF WAY
POS	POSITION
ϕ	CENTER LINE
NOS	NUMBERS
THK	THICKNESS
\emptyset	REBAR SIZE

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN



PIPE SIZE DN (NPS)	PIPE MATERIAL GRADE PER API 5L	STRAIGHT LENGTH (m)	OFFSET Δ (m) MIN.	BEND RADIUS MIN. R(m)
UP TO 12	GR Gr.B	60	4	25*Di.
UP TO 12	GR X52	50	3	25*Di.

PLAN VIEW SHOWING ZIG-ZAG CONFIGURATION OF ABOVE GROUND PIPELINES

TITLE:
Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
ABOVE GROUND PIPELINE RIGHT OF WAY

REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED



DRAWING NUMBER:	SCALE : NONE	SIZE : A3

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

- GENERAL NOTES**
- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE STATED.
 - 2- THE SPECIFIED PROTECTIVE COATING OF BARRED PRODUCTS IS TO BE CONTINUOUS AT ROAD CROSSINGS.
 - 3- DOUBLE COAT AND DOUBLE WIRE SHALL BE PROVIDED AT ALL PIPELINE ROAD CROSSINGS.
 - 4- TO THE ROAD SURFACE, THE CROSSING SHALL BE IN THE FORM OF A ROAD CROSSING.
 - 5- TO THE ROAD SURFACE, THE CROSSING SHALL BE IN THE FORM OF A ROAD CROSSING.
 - 6- JARRE GROUND PREPARED TO BE COVERED WITH CLASS 4 OR ABOVE C-77-22(1) PORTLAND CEMENT FOR THE COMPLETE LENGTH OF THE CROSSING. THE COATING SHALL EXTEND FOR AT LEAST 4 METERS FROM WHERE THE PIPELINE IS COMPLETELY CLEAR OF THE GROUND AND SURFACE MATERIAL SHALL BE RESTORED TO THE SATISFACTION OF THE ENGINEER.
 - 7- CONCRETE PIPE TO BE CONTINUED WITHOUT VERTICAL OR SIDE BENDS IN PROPERLY LIFT OR MANUAL LIFTING OF 5000 mm.
 - 8- CONCRETE PIPE TO BE OF 1254 mm WITH MINIMUM WALL THICKNESS OF 2100/2000 CROSSING STRENGTH AT 28 DAYS.
 - 9- ALL REINFORCEMENT TO BE MILD STEEL.
 - 10- ALL REINFORCEMENT TO HAVE 40 COVER.
 - 11- ALL REINFORCEMENT TO BE MILD STEEL.
 - 12- DISTRIBUTION BARS FOR ALL CROSS TO BE 8 @ 14 @ 2500/4.
 - 13- DISTRIBUTION BARS FOR ALL CROSS TO BE 8 @ 14 @ 2500/4.
 - 14- ALL DIMENSIONS ARE TO BE IN ACCORDANCE WITH INSTRUCTIONS OF THE ENGINEER.
 - 15- BARRIERS TO BE PAINTED BLACK AND WHITE. BARRIERS TO BE LOCATED IN ACCORDANCE WITH INSTRUCTIONS OF THE ENGINEER.

SPECIFIC NOTES

- 1- ---
- 2- ---
- 3- ---

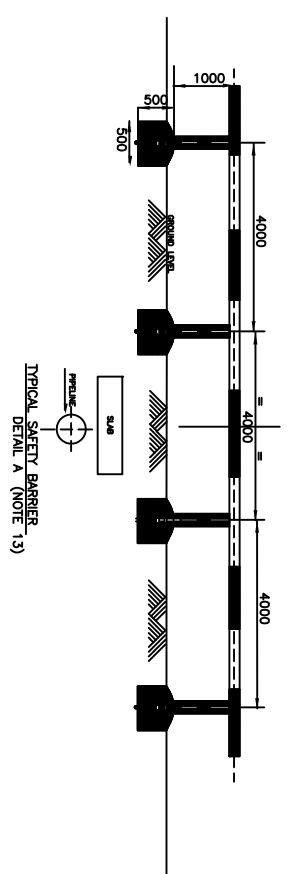
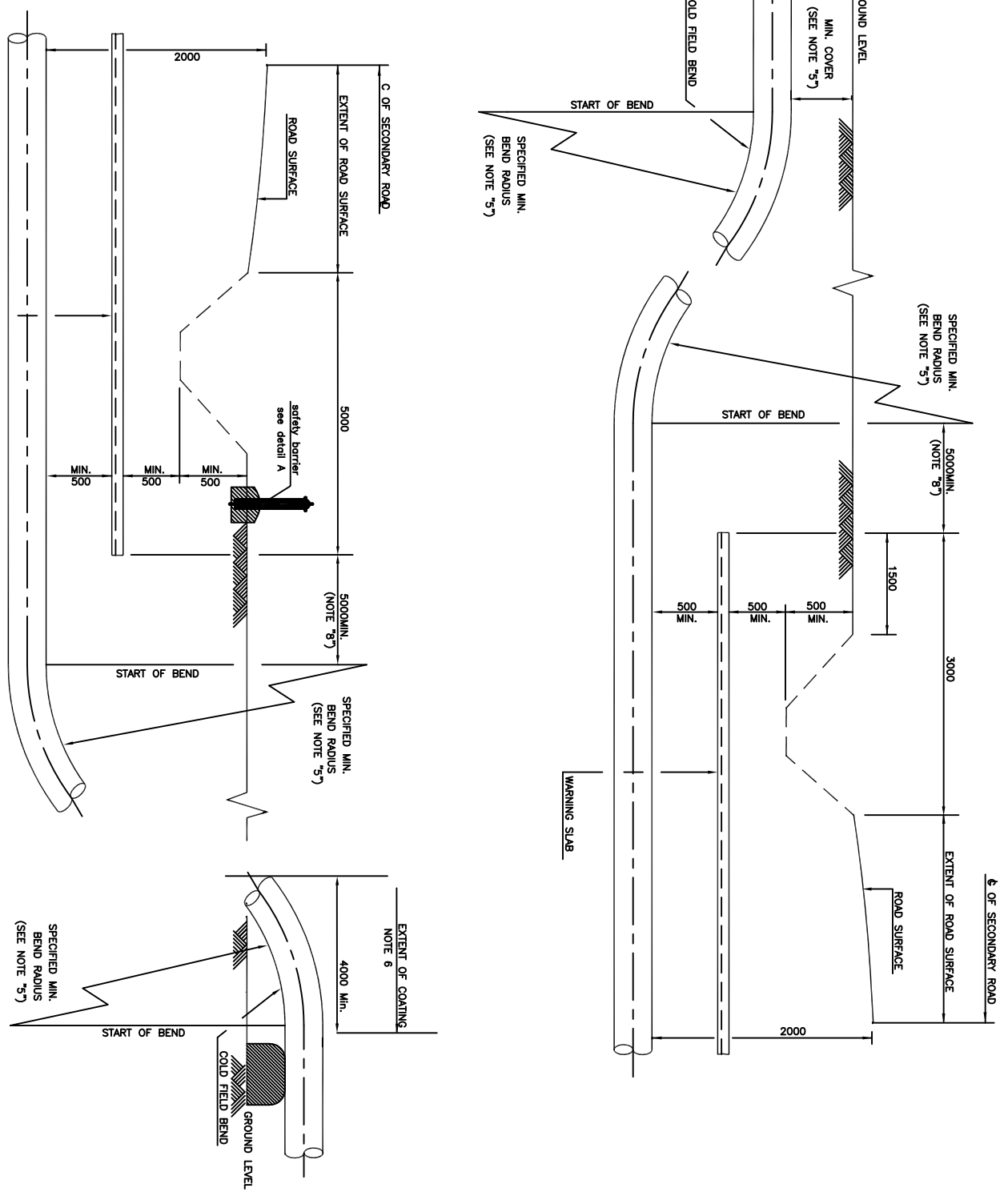
ABBREVIATIONS & LEGEND

VAR	VARIABLE	VAR	VARIABLE
MIN	MINIMUM	MILD	MILD STEEL
M.S.	MILD STEEL	mk.	MARK
OD	OUTSIDE DIAMETER	SQ	SQUARE
NPS	NOMINAL PIPE SIZE	DN	DIAMETER NOMINAL
DN	DIAMETER NOMINAL	R.O.W	RIGHT OFF WAY
POS	POSITION	Q	CENTER LINE
NOS	NUMBERS	THK	THICKNESS
THK	THICKNESS	Ø	REBAR SIZE

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN



TITLE: **Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings**
SECONDARY ROAD CROSSING

CLIENT:

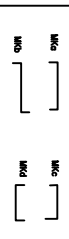
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED

CONTRACTOR:

DRAWING NUMBER:	SCALE:	SIZE:	REV.	SHEET
	NONE	A3		2 OF 24

GENERAL NOTES

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN MM. UNLESS OTHERWISE STATED.
- 2- ALL SPECIFIED PROTECTIVE COATING OF BURIED PIPELINES IS TO BE CONTINUOUS AT ROAD CROSSING.
- 3- ALL ROAD CROSSINGS SHALL BE CONSTRUCTED BY CUT-AND-FILL METHOD, WHERE THIS METHOD IS UNACCEPTABLE.
- 4- THE ROAD CROSSING SHALL BE CONSTRUCTED BY CUT-AND-FILL METHOD, WHERE THIS METHOD IS UNACCEPTABLE.
- 5- THE ROAD CROSSING SHALL BE CONSTRUCTED BY CUT-AND-FILL METHOD, WHERE THIS METHOD IS UNACCEPTABLE.
- 6- THE ROAD CROSSING SHALL BE CONSTRUCTED BY CUT-AND-FILL METHOD, WHERE THIS METHOD IS UNACCEPTABLE.
- 7- CONCRETE SHALL BE PLACED IN 150 LITERS AND MECHANICALLY VIBRATED TO REACH THE DESIGN OF UNCONSOLIDATED SURROUNDING.
- 8- CONCRETE SHALL BE PLACED IN 150 LITERS AND MECHANICALLY VIBRATED TO REACH THE DESIGN OF UNCONSOLIDATED SURROUNDING.
- 9- CONCRETE SHALL BE PLACED IN 150 LITERS AND MECHANICALLY VIBRATED TO REACH THE DESIGN OF UNCONSOLIDATED SURROUNDING.
- 10- ALL REINFORCEMENT TO BE MILD STEEL.
- 11- ALL REINFORCEMENT TO BE MILD STEEL.
- 12- DISTRIBUTION BARS FOR ALL CASES TO BE 200c/6.
- 13- THE SPACES OF REBARS MK ARE AS FOLLOWS:



SPECIFIC NOTES

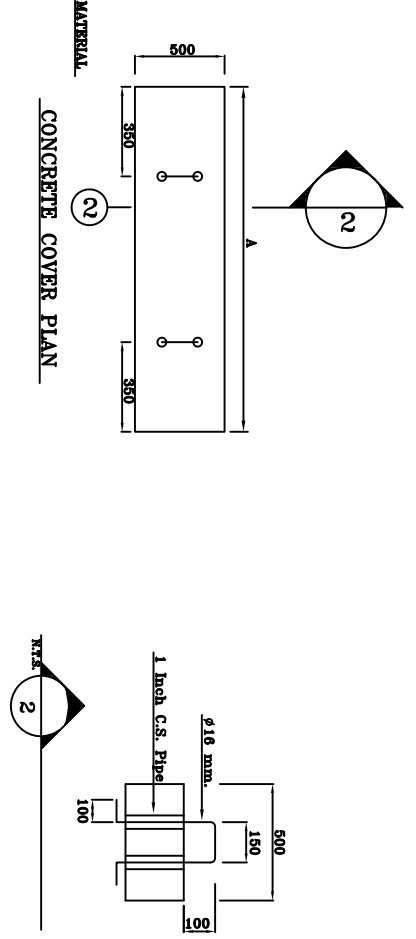
ABBREVIATIONS & LEGEND

VAR	VARIABLE	MARK	MARK
MIN	MINIMUM	M.S.	MILD STEEL
M.S.	MILD STEEL	mk.	MARK
OD	OUTSIDE DIAMETER	SQ	SQUARE
NPS	NOMINAL PIPE SIZE	DN	DIAMETER NOMINAL
DN	DIAMETER NOMINAL	R.O.W	RIGHT OFF WAY
POS	POSITION	Q	CENTER LINE
NOS	NUMBERS	THK	THICKNESS
THK	THICKNESS	Ø	REBAR SIZE

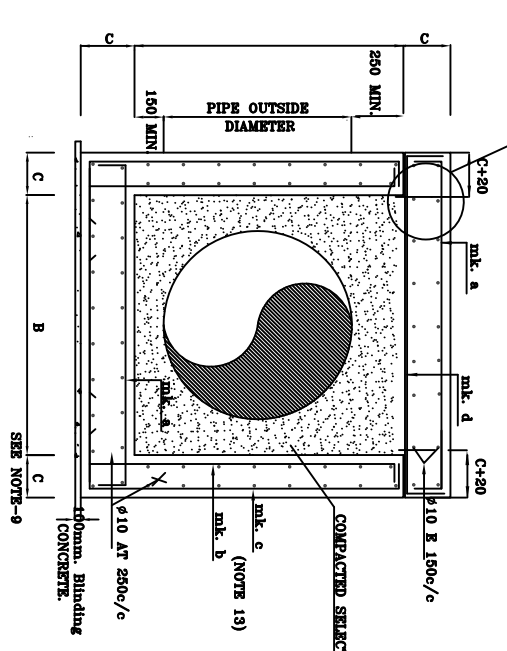
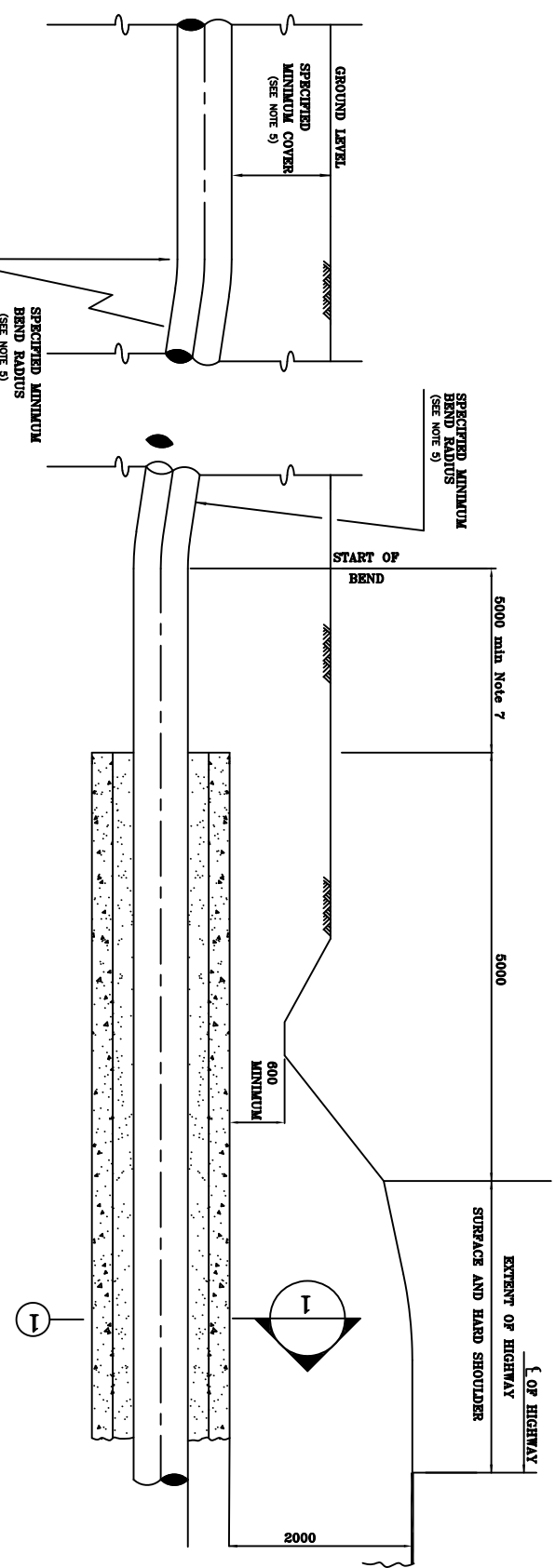
REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN



MAJOR HIGHWAY OR GENERALLY ALL ASPHALT ROAD CROSSING FOR BURIED PIPELINES



CULVERT DETAIL

Pipeline size	CONCRETE COVER PLAN			REINFORCEMENT	
	NPS	DN	REINFORCEMENT		
UP TO 12"	UP TO 300	1100	700	200	Ø12 AT 250c/c MKc Ø12 AT 250c/c MKb Ø12 AT 250c/c MKc Ø16 STAG. MKd
16" TO 20"	400 TO 500	1310	910	200	Ø12 AT 250c/c MKc Ø16 STAG. MKd
24" TO 28"	600 TO 650	1460	1060	200	Ø12 AT 250c/c MKc Ø16 STAG. MKd
30"	750	1670	1170	280	Ø16 AT 250c/c MKa Ø12 AT 250c/c MKb Ø12 AT 250c/c MKc Ø20 STAG. MKd
36"	900	1820	1320	280	Ø16 AT 250c/c MKa Ø12 AT 250c/c MKb Ø12 AT 250c/c MKc Ø20 STAG. MKd
42"	1050	2070	1470	300	Ø16 AT 250c/c MKa Ø12 AT 250c/c MKb Ø12 AT 250c/c MKc Ø20 STAG. MKd
48"	1200	2220	1620	300	Ø16 AT 250c/c MKa Ø12 AT 250c/c MKb Ø12 AT 250c/c MKc Ø20 STAG. MKd
52"	1300	2020	1720	300	Ø18 AT 200c/c MKa Ø16 AT 200c/c MKb Ø16 AT 200c/c MKc Ø20 STAG. MKd
56"	1400	2120	1820	300	Ø18 AT 200c/c MKa Ø16 AT 200c/c MKb Ø16 AT 200c/c MKc Ø20 STAG. MKd
60"	1500	1730	1830	300	Ø18 AT 200c/c MKa Ø16 AT 200c/c MKb Ø16 AT 200c/c MKc Ø20 STAG. MKd

TITLE: Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
MAJOR ROAD CROSSING



REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED

CONTRACTOR:

DRAWING NUMBER:

SCALE: NONE

REV. SHEET

3 OF 24

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE STATED.
- 2- WHEN A CROSS CROSSING THE PIPELINE IS CONSIDERED PROTECTED ONE SHOULD BE TAKEN NOT TO DAMAGE COAT & WARP WITHIN 100MM OF THE PROTECTED PIPELINE.
- 3- DOUBLE COAT AND DOUBLE WELD ON JOINTS SHALL BE PROVIDED FOR ALL JOINTS. JOINTS SHALL BE WELDED TO THE FULL THICKNESS OF THE PIPE.
- 4- ABOVE THE LINE, THE TOP PIPE TO BE FINISHED AND PAINTED YELLOW.
- 5- EACH CASING SHALL BE FREE OF BURNS AT JOINTS. BURNS SHALL BE REMOVED BEFORE INSTALLATION OF CARRIER PIPE.
- 6- CASING SHALL BE FINISHED FOR ITS ENTIRE LENGTH AND SHALL BE LAB 50 AS TO SLOPE SURFACE.
- 7- FOR VENTS SHOULD BE PROVIDED AND VENTS WELDED IN BROKE SECTION.
- 8- EXPOSED PIPES SHALL BE FINISHED ACCORDING TO PROJECT SPECIFICATION.
- 9- BARRELS OVER CASING SHALL BE PLACED IN 150 LITERS AND MECHANICALLY TAPPED TO MATCH THE DESIGN OF UNDISTURBED CASING.
- 10- PROPERTY LIMIT FOR THE ENTIRE ROAD CROSSING IS INDICATED BY DOTTED LINE FOR MINIMUM DISTANCE OF 500MM.
- 11- CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE PROTECTION OF ALL EXISTING UTILITIES AND SERVICES.
- 12- THE MIN COVER IS SPECIFIED ON RELATED DRAWINGS.
- 13- CASING PIPE SHALL BE CARBON STEEL AS S15-22.

SPECIFIC NOTES

- 1- ---
- 2- ---
- 3- ---

ABBREVIATIONS & LEGEND

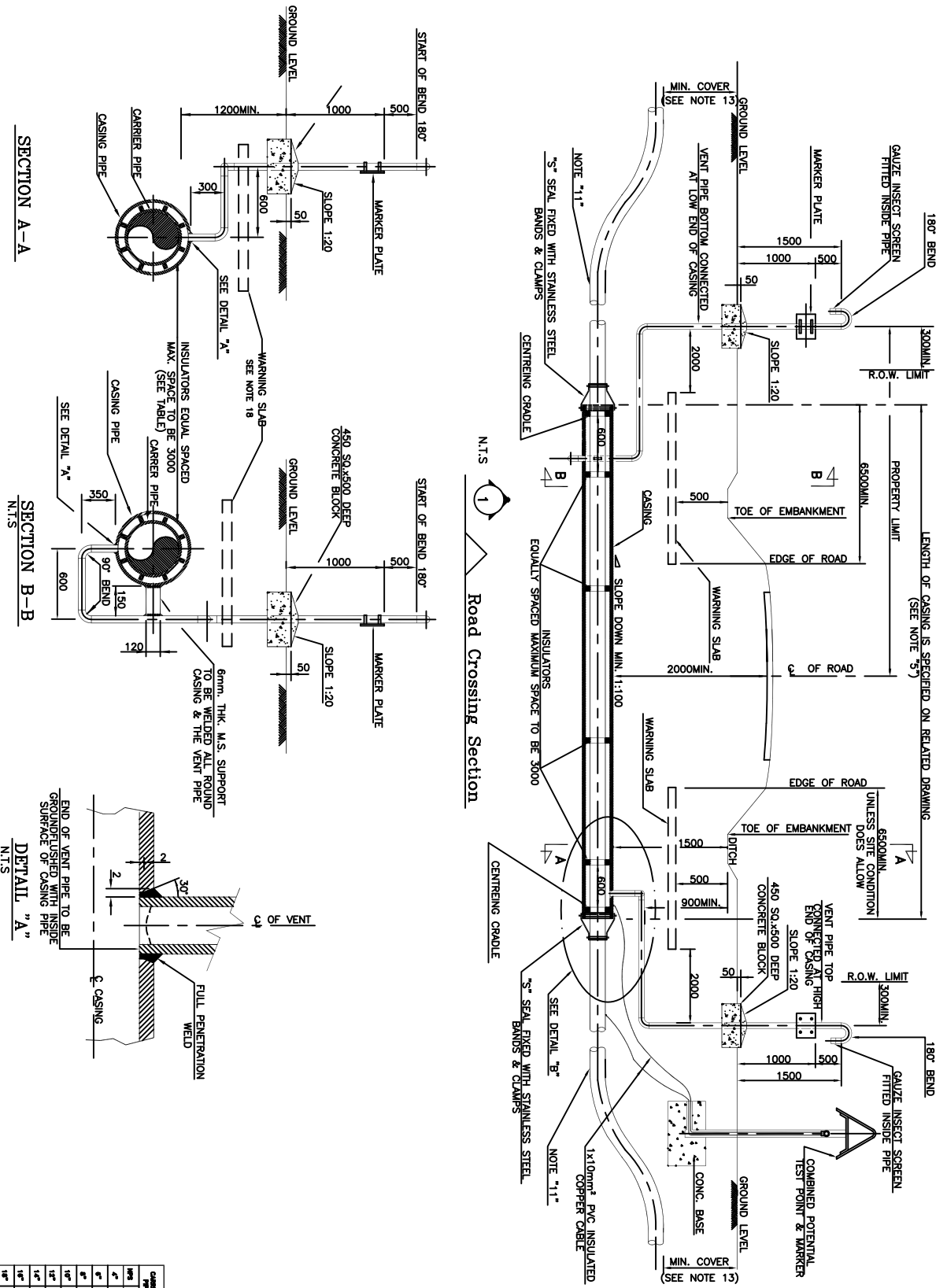
VAR	VARIABLE
MIN	MINIMUM
M.S.	MILD STEEL
M.K.	MARK
OD	OUTSIDE DIAMETER
SQ	SQUARE
NPS	NOMINAL PIPE SIZE
DN	DIAMETER NOMINAL
R.O.W	RIGHT OFF WAY
POS	POSITION
Q	CENTER LINE
NOS	NUMBERS
THK	THICKNESS
Ø	REBAR SIZE

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

Road Crossing Section

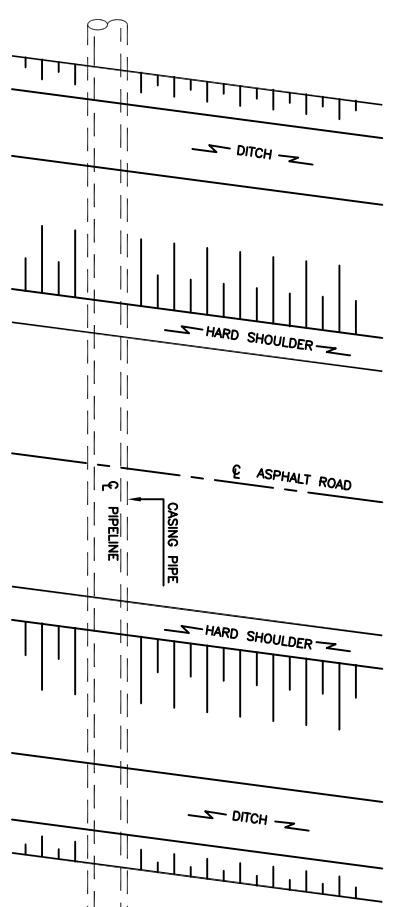


SECTION A-A

SECTION B-B

DETAIL "A"

ROAD CROSSING PLAN



DETAIL "B"

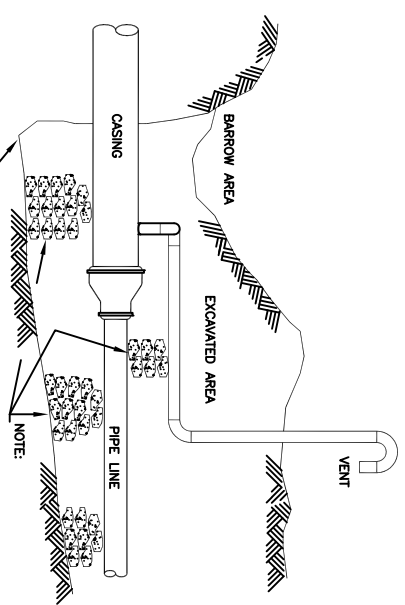


TABLE 1

CARRIER PIPE	CARRIER PIPE	VENT	INSULATION
150	150	150	2000
200	200	200	2000
250	250	250	2000
300	300	300	2000
350	350	350	2000
400	400	400	2000
450	450	450	2000
500	500	500	2000
550	550	550	2000
600	600	600	2000
650	650	650	2000
700	700	700	2000
750	750	750	2000
800	800	800	2000
850	850	850	2000
900	900	900	2000
950	950	950	2000
1000	1000	1000	2000
1050	1050	1050	2000
1100	1100	1100	2000
1150	1150	1150	2000
1200	1200	1200	2000

TITLE: Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
MAJOR AND SECONDARY ROAD CROSSING



CLIENT: APPROVED

CONTRACTOR: APPROVED

SCALE: NONE

SIZE: A3

REV. SHEET

4 OF 24

GENERAL NOTES

- 1- WHERE CONSTRUCTION IS REQUIRED BY THIS DRAWING IT SHALL BE DONE IN LAYERS OF 100MM(4") AND TO BE MOORED ABOVE LIMIT.
- 2- ALL DIMENSIONS SHOWN ON THIS DRAWING IS IN MM UNLESS OTHERWISE INDICATED.
- 3- THE EDGES OF REINFORCED CONCRETE SLAB SHALL BE FINISHED BY WHICH SHOULD BE FINISHED PRACTICALLY POSSIBLE AND TO BE AS PER THE DRAWING.
- 4- THE EDGES OF REINFORCED CONCRETE SLAB SHALL BE FINISHED BY WHICH SHOULD BE FINISHED PRACTICALLY POSSIBLE AND TO BE AS PER THE DRAWING.
- 5- CONSTRUCTION SHOULD AND CROSSING THE UN-REINFORCED PRECAST BY HEAVY WORKMAN.
- 6- FINISHING/WORKING MATERIAL SHALL BE SOLIDLY COMPACTED UNDERNEATH THE FINISHING OR LOAD BEARING SLAB.
- 7- SEE FOLLOWING TABLE.

SPECIFIC NOTES

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____

ABBREVIATIONS & LEGEND

MIN	MINIMUM
NOS	NUMBERS
Ø	REBAR SIZE
OD	OUTSIDE DIAMETER
N.T.S	NOT TO SCALE
R.O.W	RIGHT OF WAY
POS	POSITION

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

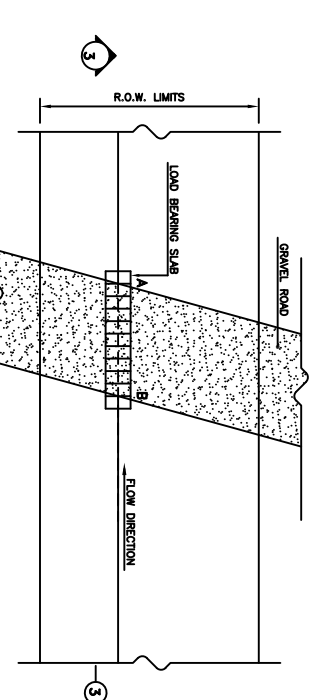
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED



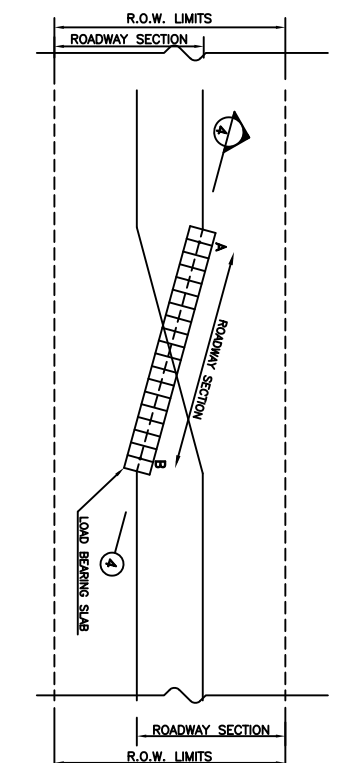
TITLE: Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings

R.O.W and ROADWAY CROSSING FOR U.G PIPELINES

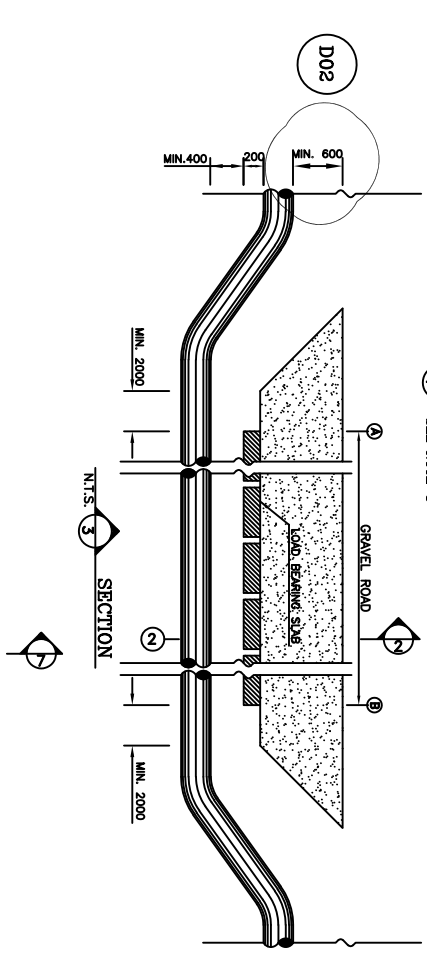
DRAWING NUMBER:	SCALE: NONE	SIZE: A3



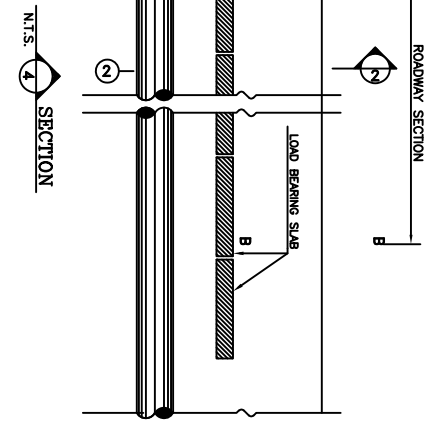
N.T.S. 1 GRAVEL ROAD CROSSING
SEE NOTE-8



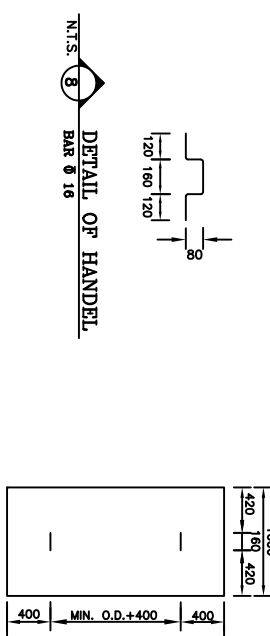
N.T.S. 5 R.O.W.'S ROADWAY CROSSING
SEE NOTE-8



N.T.S. 3 SECTION



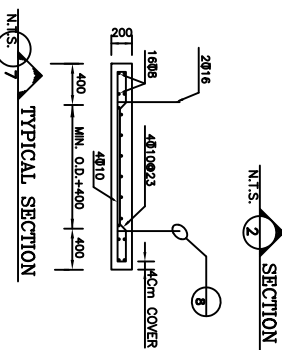
N.T.S. 4 SECTION



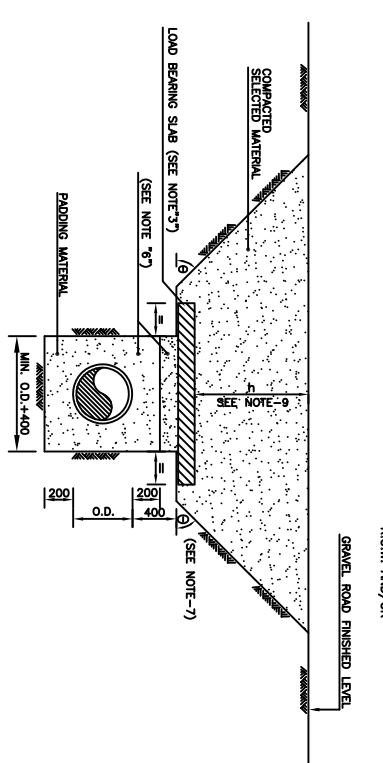
N.T.S. 8 DETAIL OF HANDLE
BAR Ø 16

N.T.S. 6 LOAD BEARING SLAB PLAN

BAR BENDING SCHEDULE				
POS/NOS	Ø	WEIGHT Kg/m	TOTAL WEIGHT Kg	LENGTH mm
1	7	0.395	5.30	1920
2	13	0.395	4.72	920
3	2	1.58	2.53	560
TOTAL WEIGHT				12.55



N.T.S. 7 TYPICAL SECTION



N.T.S. 2 SECTION

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

GENERAL NOTES

- 1- ALL NOTES LOCATED ON THE OTHER LENGTH OF THIS CROSSING DRAWING - NONE TO BE IGNORED.
- 2- ALL MAJOR RIVER CROSSINGS SHALL BE PRE-TENDED AT ONE OF SLOTTES BEFORE INSTALLATION. SPACING SHALL BE 1000MM, TEST PRESSURE SHALL BE 100 MPa FOR 40 MINS.
- 3- ALL MAJOR RIVER CROSSINGS SHALL BE PRE-TENDED AT ONE OF SLOTTES BEFORE INSTALLATION. SPACING SHALL BE 1000MM, TEST PRESSURE SHALL BE 100 MPa FOR 40 MINS.
- 4- IN CASE, TOTAL LENGTH OF RIVER CROSSING ALONG THE RIVER CROSSING/S BE ABOVE THE CAPACITY OF EXCAVATION/PHONE TO BEAD TO THE BOTTOM OF THE TRENCH, THE EXCAVATION SHALL BE CARRIED-OUT AT THE FOLLOWING STAGES: STAGE 1: BY SMALL BUILDINGS. STAGE 2: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE. STAGE 3: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE. STAGE 4: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE. STAGE 5: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE. STAGE 6: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE. STAGE 7: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE. STAGE 8: BY EXCAVATION / BENCHING. WHERE 'N' IS THE WIDTH OF EXCAVATION BY SMALL BUILDINGS AND 'D' IS THE DIAMETER OF PIPE.
- 5- FOR ADDITIONAL CONTRACTOR DETAIL, SEE CONSTRUCTION DETAIL DRAWING AT EACH RESPECTIVE LOCATION.
- 6- ROADSIDE CONSTRUCTION DETAIL, SEE CONSTRUCTION DETAIL DRAWING AT EACH RESPECTIVE LOCATION.
- 7- ROADSIDE CONSTRUCTION DETAIL, SEE CONSTRUCTION DETAIL DRAWING AT EACH RESPECTIVE LOCATION.
- 8- DIMENSIONS OF C.C.P. SHALL BE PROVIDED FOR EACH CASE IN DETAIL DRAWING.

SPECIFIC NOTES

- 1- ---
- 2- ---
- 3- ---

ABBREVIATIONS & LEGEND

MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
D	DIAMETER
OD	OUTSIDE DIAMETER
NPS	NOMINAL PIPE SIZE
DN	DIAMETER NOMINAL
R.O.W	RIGHT OF WAY

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

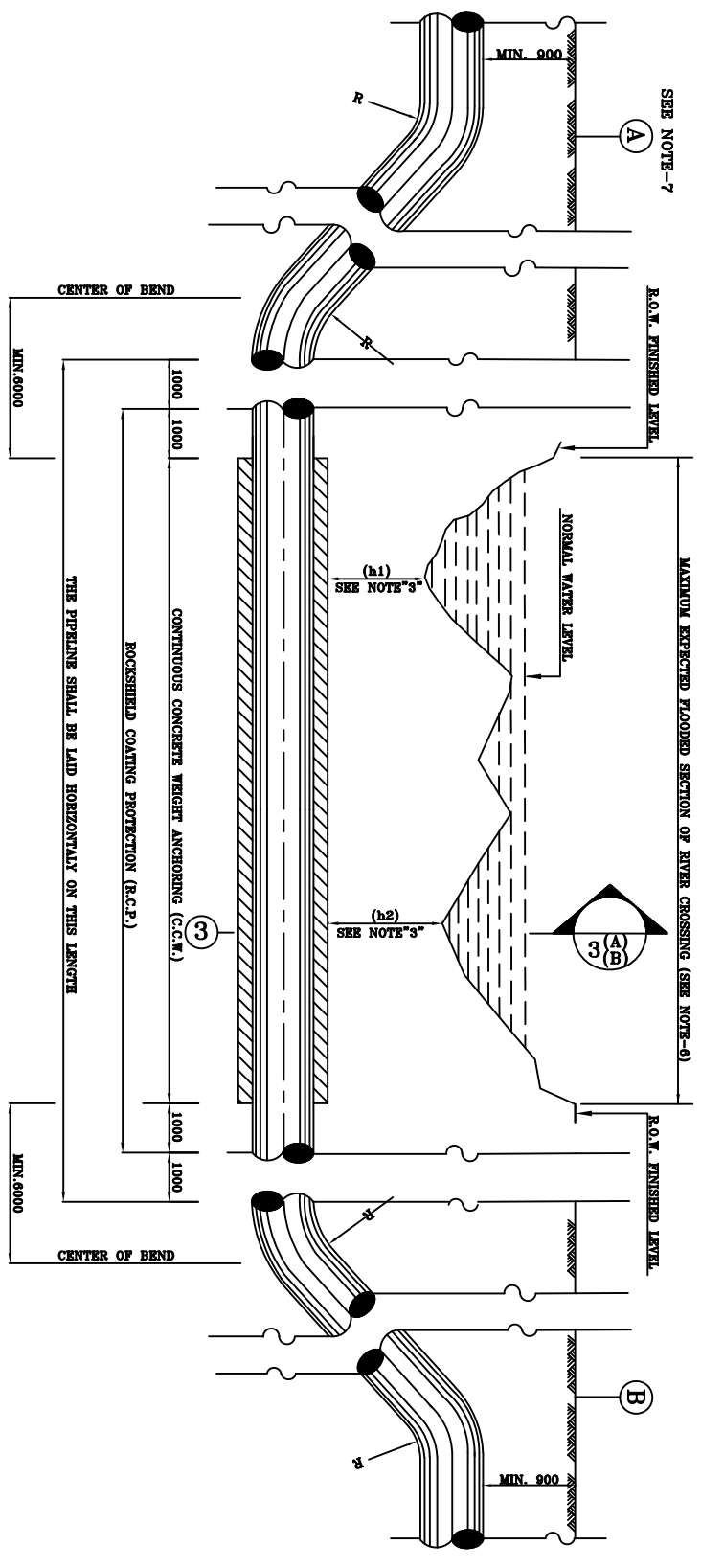
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVED

CLIENT: Front End Engineering Design for Waste Treatment Complex for Cheshmeh Khosh, Dalpat, and East Paydar Oil Fields

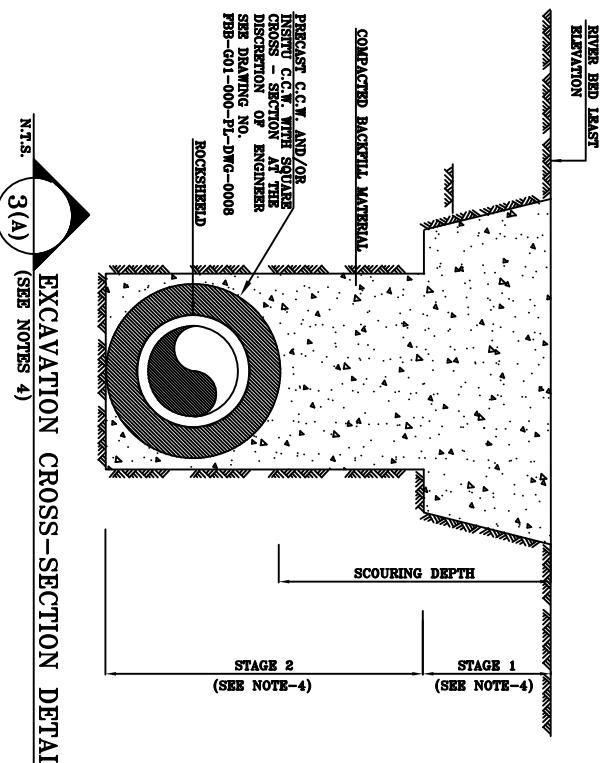
CONTRACTOR: ZN VOSTOK

TITLE: Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
RIVER CROSSING

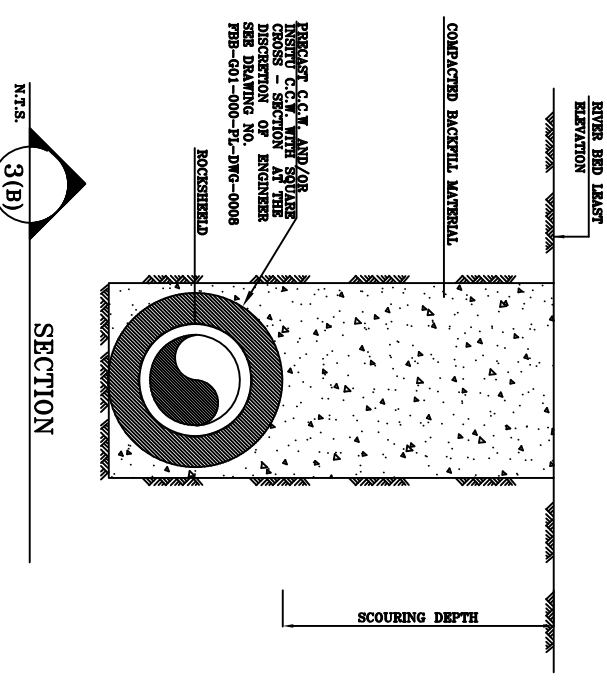
DRAWING NUMBER:	SCALE: NONE	SIZE: A3
REV.	REV.	SHEET
		8 OF 24



MAJOR RIVER CROSSING DETAIL
N.T.S. 1



EXCAVATION CROSS-SECTION DETAIL
N.T.S. 3(A) (SEE NOTES 4)



SECTION
N.T.S. 3(B)

GENERAL NOTES

- 1- PIPELINE DEPTH IN THIS DRAWING SHALL PREVAIL IN ABSENCE OF OTHER DETAIL DRAWING FOR ANY SPECIFIC LOCATION AND/OR CROSSING AND ALSO OTHER RESPECTIVE INFORMATION IN CONTRACT DOCUMENTS
- 2- TRENCH BACKFILL ACROSS THE STREAM/TORRENT/CROSSING SHALL BE CONSOLIDATED/CONSOLIDATED TO ITS ORIGINAL NATURAL LEVEL
- 3- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE STATED
- 4- PIPELINE COVER AT ROCKY STREAM CROSSING MAY BE REDUCED TO 1000 mm SUBJECT TO CLIENT APPROVAL
- 5- FOR DETAIL OF S.O.W. SEE "SET-ON-HEIGHT FOR BURIED PIPELINE"
- 6- FOR DETAIL OF S.O.W. SEE "CONCRETE CONTINUOUS WEIGHT FOR BURIED PIPELINE"
- 7- O.D. SHALL BE TO BE ORDERED AFTER O.D. FINALIZATION
- 8- W1 TO W7 SHALL BE REFERRED TO THE TABLE A
- 9- FOR THE DEPTH OF COVER REFER TO THE TABLE A
- 10- REFER TO THE PS-C-140 TABLE 2 DESIGN FACTORS FOR OVERSHE STEEL PIPELINES*

SPECIFIC NOTES

- 1- ---
- 2- ---
- 3- ---

ABBREVIATIONS & LEGEND

- WINDOW BY TOP SOIL MATERIAL WITH 1m HEIGHT.
- BACK FILLING WITH SILT SOIL MATERIAL IF IS LAID OVER TO 10M WORKS GENERAL SPECIFICATION (789-3-0999-CI-SF-007).
- SAND FILLING ACCORDING TO 10M WORKS GENERAL SPECIFICATION (789-3-0999-CI-SF-007).
- CONCRETE CONTINUOUS WEIGHT
- SET-ON-HEIGHT
- O.D.

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

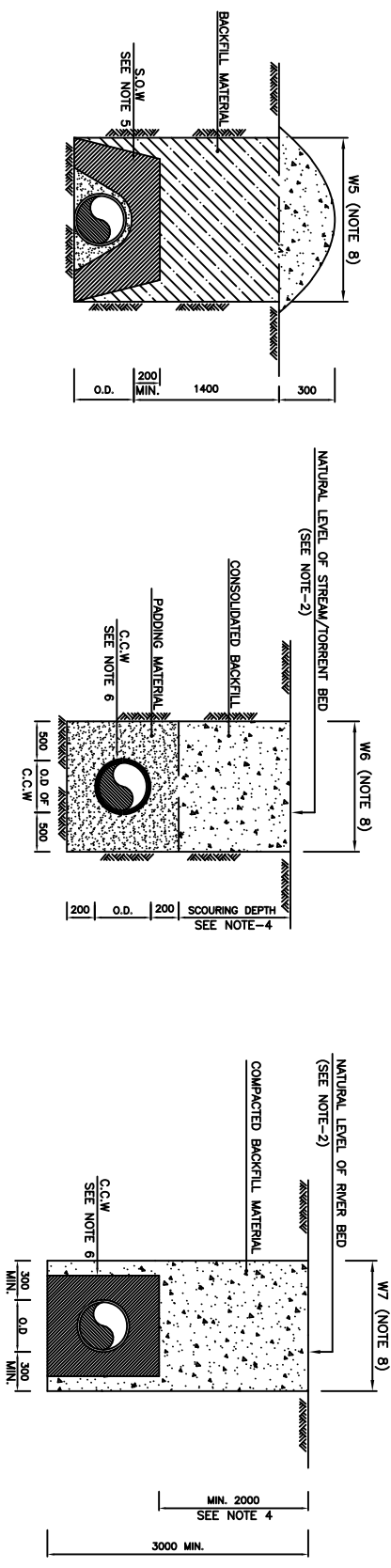
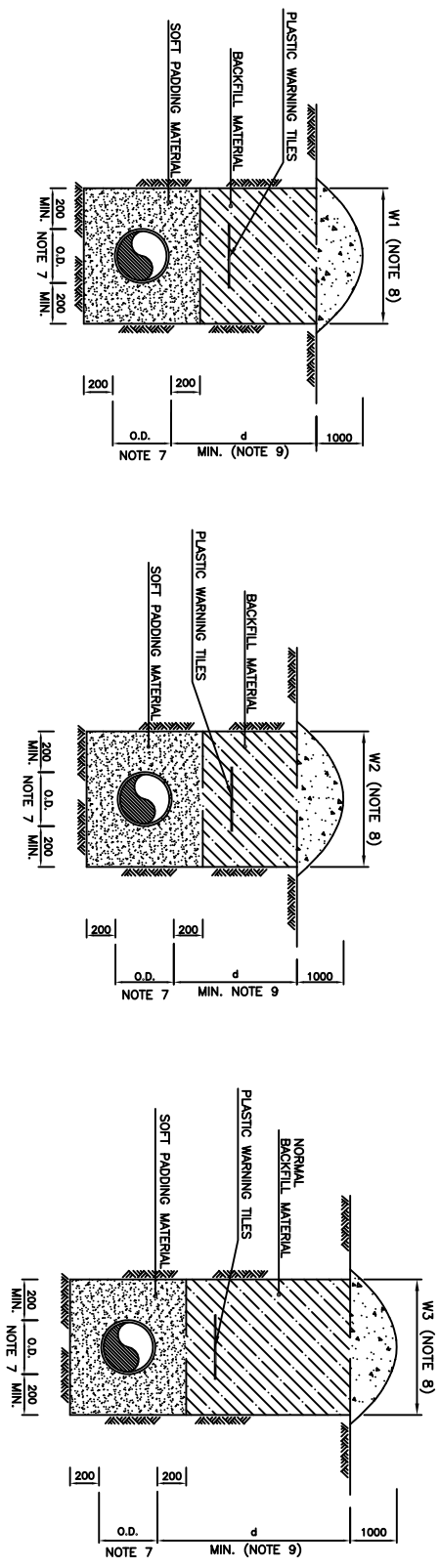


TABLE A

Minimum DEPTH OF COVER IN ACCORDANCE WITH RELATIVE TERRAIN (mm)

LOCATION CLASS NOTE 10	NORMAL TRENCH	ROCKY TRENCH	CULTIVATED AREA
CLASS 1	900	600	1200
CLASS 2	1000	800	
PUBLIC ROAD & RAILWAY CROSSINGS	2000	2000	—

TITLE:
**Standard Crossings & Other Pipeline Typical Drawings
TRENCH DETAIL**

CLIENT: _____ CONTRACTOR: _____



SCALE : NONE
DRAWING NUMBER: _____
REV. SHEET 15 OF 24

GENERAL NOTES

- 1- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE STATED.
- 2- NO EXCAVATION AND/OR FILLING ACTIVITIES SHALL BE CARRIED OUT IN CUT/GRADED SECTION OF R.O.W. SLOPE MATERIAL WHATSOEVER.
- 3- SHALL NOT BE LEFT ON THIS SLOPE (AFTER COMPLETION OF PIPELINE CONSTRUCTION) SHALL BE IMPROVED CUT AND SUPPORTIVE GRADES.
- 4- WIDTH OF CUT/GRADED SECTION OF R.O.W. AS SHOWN ON THIS DRAWING SHALL BE MAINTAINED CUT AND SUPPORTIVE GRADES.
- 5- A SUFFICIENT PLACE WHERE SHOULDER WIDTH OR OTHERS ARE DEMONSTRATED FROM THE R.O.W. IN SUCH A WAY TO AVOID EROSION OF R.O.W.
- 6- ANGLE θ SHALL NOT BE GREATER THAN THE MINIMAL ANGLE OF REPOSE FOR THE MATERIAL IN WHICH THE CUTTING IS MADE FOR SOIL 0-4% CL AT 10% MOISTURE WHERE SURFACE WATER IS NATURALLY DRAINAGE ACROSS THE R.O.W. AND/OR AT ANY OTHER LOCATION AS DECIDED BY THE ENGINEER.
- 7- DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA. HOWEVER THE R.O.W. LAYOUT IN GROUND AND FOREST WILL BE THE SAME AS FLOOR AREA.
- 8- TABLE 1 SHOWS THE MINIMUM STANDARD DIMENSIONS OF R.O.W. AS REFERRED TO FORMER (M.A.S.D) FOR DIFFERENT SIZES OF PIPELINE AND DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA.
- 9- TABLE 1 SHOWS THE MINIMUM STANDARD DIMENSIONS OF R.O.W. AS REFERRED TO FORMER (M.A.S.D) FOR DIFFERENT SIZES OF PIPELINE AND DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA.
- 10- DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA.
- 11- DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA.
- 12- DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA.
- 13- DIMENSIONS OF FLOOR IN JUNCTION AND/OR THE R.O.W. AND THEREFORE SHALL BE REDUCED BY THE CONNECTION TO BE THE SAME AS FLOOR AREA.

SPECIFIC NOTES

- 1- ---
- 2- ---
- 3- ---

ABBREVIATIONS & LEGEND

MAX	MAXIMUM
MIN	MINIMUM
D	DIAMETER
OD	OUTSIDE DIAMETER
NPS	NOMINAL PIPE SIZE
DN	DIAMETER NOMINAL
R.O.W	RIGHT OF WAY

REFERENCE DRAWINGS

DESCRIPTION	DWG. No.

KEY PLAN

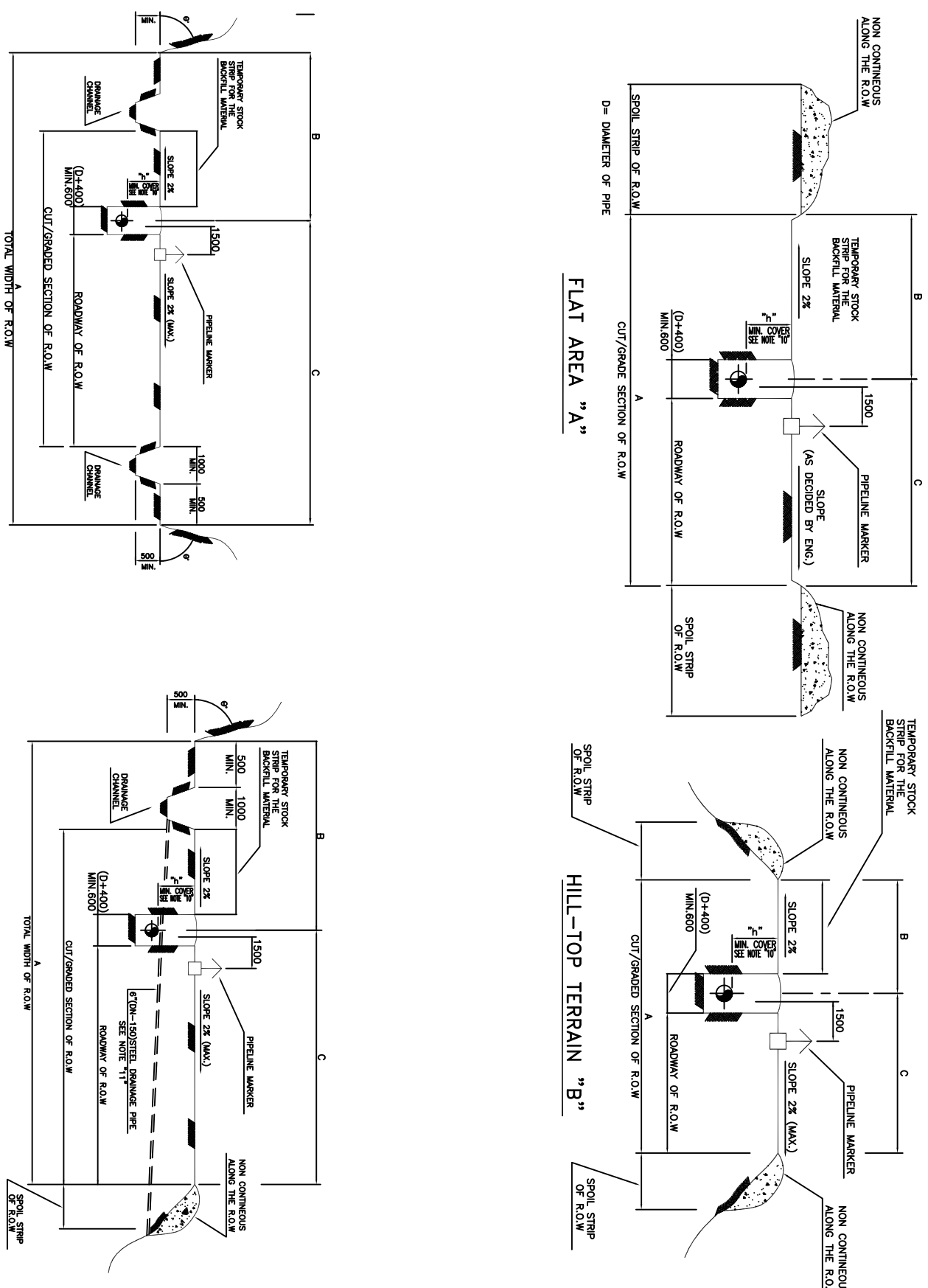


TABLE 1
DIMENSION OF NEW R.O.W CUT & GRADED SECTION

PIPE SIZE	DN	FLAT AREA			HILL TOP			CANYON			HILL SIDE			
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
NPS														
~ <12"	~ <300	16000	4000	12000	11000	3000	8000	11000	3000	8000	11000	3000	8000	
14" < ~ <16"	350 < ~ <400	18000	5000	13000	11000	3000	8000	11000	3000	8000	11000	3000	8000	
18" < ~ <22"	450 < ~ <550	20000	5000	15000	12000	3000	9000	12000	3000	9000	12000	3000	9000	
24" < ~ <32"	600 < ~ <800	23000	5000	18000	15000	3500	11500	15000	3500	11500	15000	3500	11500	



X=34



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

پیوست شماره (۳)
فهرست بهاء منظم به پیمان و
جدول MTO-WTC



جدول شماره ۱ تفکیک مبلغ پیشنهاد

ردیف	شرح	بازه قابل قبول نسبت به کل مبلغ پیشنهاد (درصد)	درصد پیشنهادی پیمانکار	مبلغ مقطوع پیشنهادی به ریال
۱	خدمات مهندسی و طراحی	۳ الی ۵ درصد		
۲	اجرای خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان (مطابق با جدول شماره ۳)	۴۰ الی ۵۰ درصد		
۳	تامین و حمل (مطابق با جدول شماره ۲)	۵۰ تا ۶۰ درصد		
۴	جمع کل به عدد (ریال)			
	جمع کل به حروف (ریال)			

مبلغ ردیف اول جدول تفکیک مبلغ پیشنهاد به صورت Lump Sum بوده و مشمول هیچگونه تعدیل نمی‌گردد و ۴۰ درصد این مبلغ پس از تائید طراحی موجود توسط پیمانکار و یا انجام اصلاحات احتمالی مورد نیاز و ارائه نقشه‌های اجرایی توسط پیمانکار به پیمانکار پرداخت خواهد شد ۴۰ درصد دیگر این بخش در طول پروژه و متناسب با درصد پیشرفت کار و ۲۰ درصد باقیمانده پس از پایان پروژه و ارائه نقشه‌های AS Built به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

قیمت ردیف دوم جدول تفکیک مبلغ پیشنهاد به صورت Lump Sum بوده و مبنای پرداخت صورت وضعیت این بخش بر اساس درصد کلی پیشرفت پروژه می‌باشد.

مبنای محاسبه تعدیل ردیف‌های ۱ تا ۳ جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی بخش اجرا بر مبنای شاخص تعدیل فهرست بهاء اختصاصی نفت و گاز می‌باشد و شاخص مینا ۳ ماهه سوم سال ۱۴۰۴ است.

مبنای شاخص تعدیل ردیف‌های ۴ تا ۸ جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی بخش اجرا فهرست بهای ابنیه بوده و شاخص مینا ۳ ماهه سوم سال ۱۴۰۴ می‌باشد.

قیمت ردیف سوم جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی به صورت Lump Sum بوده و مشمول هیچگونه تعدیل نمی‌باشد. پرداخت مبلغ این بخش پس از خرید و حمل هر یک از تجهیزات به داخل سایت و تائید دستگاه نظارت انجام می‌شود.

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC



شرکت گهر انرژی سیرجان

جدول شماره ۲ لیست قطعات و تجهیزات

Item	Type	Description	Thk. (mm)	Size	Class*	Unit	Quantity	Price per Unit	Price
1	Pipe	API 5L, GR.B, PSL2, SAW, ASME B36.10M, ASME B31.3, Sch.10	6.35	16"	300#	Meter	1000		
2	Elbow	ASTM A234 WPB, WROUGHT-S, BW, ASME B16.9, 90°, ASME B31.3, Sch.10	6.35	16"	300#	Set	44		
3	Red-Tee	ASTM A234 WPB, WROUGHT-S, BW, ASME B16.9, ASME B31.3, Sch.10xSch.20	6.35	16"x8"	300#	Set	2		
4	Reducer	ASTM A234 WPB, WROUGHT-S, BW, ASME B16.9, ASME B31.3, Sch.20x Sch.10	7.92x6.35	18"x16"	300#	Set	1		
5	Flange	ASTM A105, WN, RF, 300#, ASME B16.5	7.92**	18"	300#	Set	1		
6	Flange	ASTM A105, WN, RF, 300#, ASME B16.5	6.35**	16"	300#	Set	1		
7	Flange	ASTM A105, WN, RF, 300#, ASME B16.5	6.35**	8"	300#	Set	2		
8	Blind Flange	ASTM A105, RF, 300#, ASME B16.5	---	18"	300#	Set	1		
9	Blind Flange	ASTM A105, RF, 300#, ASME B16.5	---	16"	300#	Set	1		
10	Blind Flange	ASTM A105, RF, 300#, ASME B16.5	---	8"	300#	Set	2		
11	Gasket	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., CS OUTER RING, SS 316 INNER RING (TO SUIT ASME B16.5), RF, 300#, ASME B16.20	---	18"	300#	Set	1		

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC



شرکت گهر انرژی سیرجان

12	Gasket	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., CS OUTER RING, SS 316 INNER RING (TO SUIT ASME B16.5), RF, 300#, ASME B16.20	---	16"	300#	Set	1		
13	Gasket	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., CS OUTER RING, SS 316 INNER RING (TO SUIT ASME B16.5), RF, 300#, ASME B16.20	---	8"	300#	Set	2		
14	Bolts & Nuts	STUD BOLT, ASTM A193-B7 WITH TWO HEAVY HEX NUTS ASTM A194-2H, PTFE COATED, THREADED AS PER ASME B1.1, ASME B18.31.2, ASME B18.2.2, SUITABLE FOR 18" FLANGES: 195mm LENGTH	---	1 3/8"	300#	Set	24		
15	Bolts & Nuts	STUD BOLT, ASTM A193-B7 WITH TWO HEAVY HEX NUTS ASTM A194-2H, PTFE COATED, THREADED AS PER ASME B1.1, ASME B18.31.2, ASME B18.2.2, SUITABLE FOR 14" FLANGES: 190mm LENGTH	---	1 3/8"	300#	Set	20		
16	Bolts & Nuts	STUD BOLT, ASTM A193-B7 WITH TWO HEAVY HEX NUTS ASTM A194-2H, PTFE COATED, THREADED AS PER ASME B1.1, ASME B18.31.2, ASME B18.2.2, SUITABLE FOR 8" FLANGES: 140mm LENGTH	---	7/8"	300#	Set	24		
17	Sockolet	ASTM A105 SW, 3000#, MSS-SP 97	---	3/4"	3000#	Set	4		
18	NPT Cap	ASTM A105 TE, ASME B16.11	---	3/4"	3000#	Set	4		

مناقصه عمومی شماره:
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC



19	Ball Valve	ASTM A105, FB, FLOATING BALL, SOFT SEAT, HO, TRIM: SS 316(L) SW + 2 NIP, 800#, ISO 17292	---	3/4"	800#	Set	4		
		جمع کل به عدد (ریال)							
		جمع کل به حروف (ریال)							

جدول شماره ۳ تفکیک مبلغ پیشنهادی بخش اجرا

ردیف	شرح	بازه قابل قبول نسبت به کل مبلغ پیشنهاد (درصد)	درصد پیشنهادی پیمانکار	قیمت کل
1	عملیات جوشکاری و نصب لوله	۵۰ تا ۷۰ درصد		
2	تست و راه اندازی	۹ تا ۱۲ درصد		
3	سندبلاست، رنگ و تاج آپ	۶ تا ۸ درصد		
4	عملیات خاکی و حفر کانال	۳ تا ۵ درصد		
5	عملیات آرماتور بندی، قالب بندی و بتن ریزی	۵ تا ۱۰ درصد		
6	برش و ترمیم آسفالت	۷ تا ۱۰ درصد		
7	ساخت و نصب استراکچر فلزی	۱۰ تا ۱۲ درصد		
8	تجهیز و برچیدن کارگاه	۲ تا ۴ درصد		
	جمع کل	۱۰۰ درصد		
	جمع کل به عدد (ریال)			
	جمع کل به حروف (ریال)			



پیوست شماره (۴) شرایط خصوصی پیمان

پیمانکار یک نسخه از صفحه اول شرایط خصوصی پیمان را مهر و امضا نموده که در دفتر نماینده کارفرما نگهداری خواهد شد.
امضاء این برگه به منزله امضاء و تایید تمام صفحات شرایط خصوصی می باشد.

نماینده مشاور:

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء

نماینده کارفرما:

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء

این شرایط خصوصی، در توضیح و تکمیل موادی از شرایط عمومی پیمان است که تعیین تکلیف برخی از موارد در آنها، به شرایط خصوصی پیمان موکول شده است و.. شماره و حروف به کار رفته در مواد این شرایط خصوصی، همان شماره و حروف مربوط به آن در شرایط عمومی پیمان است. شرایط خصوصی پیمان بر شرایط عمومی اولویت دارد و تنها در مواردی که متن قرارداد یا شرایط خصوصی مسکوت بوده است شرایط عمومی ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور به شماره ۵۴/۸۴۲-۱۰۲/۱۰۸۸ مورخ ۱۳۷۸/۳/۳ خواهد شد.

ماده ۱۸- (ب) آخرین مهلت پیمانکار، برای ارائه برنامه زمانی تفصیلی اجرای کار ۱۵ روز از تاریخ مبادله پیمان است. جزئیات روش تهیه برنامه زمانی تفصیلی و بهنگام کردن آن، به شرح زیر است:

پیمانکار باید پس از عقد قرارداد حداکثر ظرف مدت ۱۵ روز؛ سازمان و روش اجرا و برنامه تفصیلی زمان بندی عملیات اجرایی را براساس اطلاعات و نقشه های موجود و بازدیدهای محلی و مطالعات پرسنل فنی خود در محل طرح در چهارچوب مدت پیمان ۸ ماه) به کارفرما تحویل نماید. برنامه زمان بندی پیشنهادی در جدول پیوست مشخصات فنی خصوصی ارائه شده است. جزئیات سازمان و روش اجرا و برنامه تفصیلی زمان بندی عملیات اجرایی مزبور و نحوه ارائه آن با نظر کارفرما در قالب رئوس ذیل تعیین خواهد شد.

تنظیم نحوه تقسیم کار به فعالیت های جزئی

(WORK BREAKDOWN STRUCTURE) WBS

برآورد زمان انجام هر فعالیت

تعیین تقدم و تأخر انجام فعالیت ها و وابستگی فعالیت ها

تخصیص منابع (نیروی انسانی، ماشین آلات و مصالح)

پیش بینی درصد پیشرفت ریالی ماهیانه طرح در طول مدت پیمان به تفکیک هر فعالیت

این برنامه باید شامل زمان بندی عملیات به صورت شبکه ای (نظیر MSP) و تخصیص منابع و تجهیزات باشد. پیمانکار براساس برنامه زمان بندی تفصیلی، اطلاعات زیر را نیز به عنوان پیوست های برنامه تفصیلی زمان بندی تهیه و به کارفرما ارائه خواهد نمود.

الف- نمودار سازمانی تشکیلات اجرایی کار به انضمام مشخصات و سوابق تحصیلی و تجربی مسئولان ذیصلاح کارگاه

ب- تعداد ماشین آلات مورد نیاز در مقاطع زمانی مختلف (با ذکر مشخصات، چگونگی تأمین، تعمیر، نگهداری، میزان و نحوه تأمین لوازم یدکی مربوطه)

پ- مواد و مصالح اصلی مورد نیاز و میزان و چگونگی تأمین آنها

در طول مدت پیمان هر ماه یکبار و به علاوه در زمان هایی که کارفرما تعیین نمایند، برنامه زمان بندی تفصیلی با توجه به آخرین وضعیت به وسیله پیمانکار مورد تجدیدنظر قرار گرفته و به تأیید و تصویب کارفرما خواهد رسید.

ماده ۱۸- ه) گزارش پیشرفت کار پیمانکار باید دارای جزئیات زیر باشد

پیمانکار موظف است در پایان هر ماه گزارش کاملی از کارهای انجام شده در آن ماه تهیه نماید. نحوه و ارائه و شکل گزارش می بایست به تأیید کارفرما رسانده شود. این گزارش شامل احجام و درصد فعالیت های انجام شده در هر بخش و میزان پیشرفت و تسریع یا تأخیر نسبت به برنامه زمان بندی مصوب و مشکلات اجرایی و نوع و میزان مصالح وارد شده، نوع و مقدار ماشین آلات موجود، نوع و تعداد و تخصیص پرسنل موجود و موارد لازم دیگر خواهد بود.

در تهیه گزارش ها، فعالیت های انجام شده در هر بخش در آن ماه و تا ماه قبل با رنگ های متفاوت در نقشه مشخص گردیده و نیز تصاویر رنگی از کار به آن ضمیمه شود. این گزارش به تعداد نسخی که کارفرما اعلام می دارند تهیه و حداکثر تا پنجم ماه بعد ارسال شود. ضرورت دارد پیمانکار اقدام به تهیه یک فیلم DVD به مدت ۳ ساعت و همچنین تهیه دو سری آلبوم عکس از عملیات

اجرائی در هر دوره ۱ ماهه از روند پیشرفت کار در طول اجرا بنماید. عملیات مذکور بایستی زیر نظر دستگاه نظارت کارفرما صورت گیرد.

ماده ۲۰- الف) امکانات و تسهیلات تجهیز کارگاه، از قبیل ساختمان، راه، آب، برق، مخابرات و سوخت: کارفرما هیچگونه تعهدی در قبال تامین امکانات مورد نیاز کارگاه از قبیل راه، ساختمان، مخابرات و سوخت و ... ندارد. جهت تامین آب و برق مورد نیاز کارگاه انشعاب مربوطه در نقطه‌ای معین در سایت نیروگاه گهران توسط کارفرما در اختیار پیمانکار قرار خواهد گرفت. بدیهی است هزینه‌های انتقال آب و برق از محل مذکور تا محل اجرای کار برعهده پیمانکار می‌باشد و می‌بایست در هزینه‌های تجهیز کارگاه لحاظ گردد. پیمانکار موظف است تجهیزات اندازه‌گیری جهت اندازه‌گیری مصارف آب و برق دوران ساخت و بهره‌برداری را نصب نماید. هزینه‌های مربوط به آب و برق طی صورتجلسه‌ای به توافق طرفین خواهد رسید. در خصوص سوخت، کارفرما فقط معرفی نامه‌های لازم جهت ارایه به ارگان‌های ذیربط را صادر و در هر صورت تامین سوخت به عهده پیمانکار می‌باشد.

ماده ۲۰- ب و ۲۰- ز) کارفرما، به شرح زیر مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات را تامین می‌کند کارفرما هیچگونه تعهدی در قبال تامین مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات ندارد. بدیهی است پرداخت کلیه عوارض قانونی استفاده از معدن مصالح و سایر مصالح و تجهیزات مصرفی بر عهده پیمانکار است. ماده ۲۰- ح) تجهیز کارگاه

تامین کلیه وسایل و امکانات مورد نیاز نیروهای پیمانکار شامل دفتر کار، محل اقامت، ایاب و ذهاب، غذا، وسایل و تجهیزات فنی و همگی بر عهده پیمانکار بوده و همچنین پیمانکار موظف است به هزینه خود و در چارچوب ردیف‌های تجهیز کارگاه نسبت به تامین و تجهیز موارد مشروحه زیر به منظور استفاده دستگاه نظارت اقدام نماید.

۱- یک دستگاه کانکس به مساحت حداقل ۱۸ مترمربع دارای تجهیزات سرمایش و گرمایش، روشنایی، میز و صندلی اداری (۲ سری)، کامپیوتر اداری (۲ سری)، پرینتر سه کاره (۱ سری) (کلیه تجهیزات اداری تهیه شده بایستی مورد تأیید کارفرما باشد)

۲- یک چشمه سرویس بهداشتی به همراه مخزن سپتیک جهت استفاده دستگاه نظارت به صورت مجزا (تخلیه مخزن سپتیک بر عهده پیمانکار می‌باشد)

۳- یک دستگاه خودروی سواری مورد تأیید کارفرما با راننده در اختیار کارفرما

۴- تهیه نرم افزار تکسا جامع یک نسخه

ماده ۲۰- ه) پیمانکار باید مشخصات تعیین شده در زیر را در تامین ماشین‌آلات رعایت کند حداقل ماشین‌آلات مورد نیاز جهت اجرای پروژه در جدول پیوست ارائه گردیده است. کلیه ماشین‌آلات باید دارای کیفیت مناسب با قدرت و کارایی لازم جهت اجرای عملیات موضوع پیمان باشند.

ماده ۲۱- ج) قسمت‌هایی از موضوع پیمان که پیمانکار باید بیمه کند و همچنین موارد یا حوادثی که باید مشمول بیمه گردد، به شرح زیر است

پیمانکار موظف است در طول مدت پیمان، کارکنان خود را در مقابل حوادث بیمه نماید. این بیمه از نوع بیمه مسئولیت مدنی بوده و به تعداد کارکنان و کارگران شاغل مورد نیاز با هماهنگی دستگاه نظارت بدون نام خواهد بود. هزینه این بیمه بر عهده پیمانکار بوده و پرداختی از این بابت بصورت جداگانه صورت نخواهد پذیرفت.

کلیه الزامات و ضوابط به HSE (ایمنی، بهداشت و محیط زیست) بایستی توسط پیمانکار رعایت گردد. همچنین جهت کاهش



خطرات بایستی در نقاط لازم تابلوهای هشدار لازم نصب و تمهیدات ایمنی تامین شود. کلیه کارکنان و کارگران موظف به استفاده از لباس کار و کفش و کلاه ایمنی می‌باشند. مقررات مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان بایستی به شکل کامل از سوی پیمانکار رعایت گردد.

در خصوص حق بیمه تامین اجتماعی کارکنان پیمانکار شاغل در این پیمان با توجه به اینکه کارکنان شاغل هیچگونه رابطه استخدامی با شرکت گهر انرژی ندارند، پیمانکار موظف است نسبت به پرداخت کلیه هزینه‌های قانونی پرسنل شاغل در پیمان مطابق با آخرین بخشنامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوطه اقدام نماید.

پیمانکار همچنین موظف است کلیه کارهای موضوع پیمان را بیمه تمام خطر مهندسی نماید.

پیمانکار باید ساختمان‌ها و وسایل تجهیز کارگاه و کلیه ماشین‌آلات را در مقابل کلیه حوادث از قبیل سیل و زلزله و آتش‌سوزی بیمه نماید. هزینه این بخش در تجهیز کارگاه لحاظ گردد.

پیمانکار مکلف است ظرف مدت ۱۰ روز نسبت به بیمه مسئولیت مدنی در قبال اشخاص ثالث شامل دو بخش مالی و جانی اقدام نماید بگونه‌ای که در صورت بروز هرگونه خسارت ناشی از عملیات اجرایی پیمان تحت پوشش قرار گیرد.

ماده ۲۲-ح) شمار نسخه‌ها و مشخصات دستورالعمل‌های راه‌اندازی، تعمیر، نگهداری و راهبری و نقشه‌های چون‌ساخت که پیمانکار تهیه می‌کند به شرح زیر است

پیمانکار موظف است پس از دریافت دستور شروع کار در اولین فرصت ممکن نقشه‌ها، کاتالوگ‌ها، نمونه‌ها، دیاگرام‌ها و دیگر اطلاعات مشروحه مربوط به امور پیمان که مصرف آنها را جهت انجام امور موضوع پیمان پیشنهاد می‌نماید برای تصویب مهندس مشاور/کارفرما ارسال دارد. اطلاعات مربوط به پاره‌ای از مصالح و تجهیزات باید در فرم‌هایی که مهندس مشاور/کارفرما ارائه می‌کند تنظیم شود. پیمانکار موظف است قبل از تکمیل کارهای موضوع پیمان به هزینه خود اسناد زیر را تهیه و توسط مهندس مشاور به کارفرما تسلیم نماید. یک سری کامل نسخ قابل تکثیر و از جنس بادوام از کلیه نقشه‌های کارگاهی که کیفیت و نوع آنها قبلاً به تصویب مهندس مشاور و کارفرما رسیده باشد. دو سری از نقشه‌های چون‌ساخت (As Built) قابل تکثیر، یک‌سری برای کارفرما و یک‌سری جهت مهندس مشاور که کیفیت آنها مورد قبول مهندس مشاور و کارفرما باشد. بدیهی است CD نقشه‌ها (در محیط اتوکد) نیز از طرف پیمانکار به مهندس مشاور و کارفرما تحویل خواهد گردید.

ماده ۲۸- الف) کارفرما زمین مورد نیاز برای تجهیز کارگاه را به شرح زیر تعیین می‌کند

کارفرما تسهیلات و هماهنگی لازم جهت تحویل زمین را انجام داده و محل‌های مشخصی را به پیمانکار جهت تجهیز کارگاه (کانکس‌های اداری و رفاهی)، انبار مصالح و پارکینگ ماشین‌آلات در اختیار پیمانکار قرار خواهد داد.

ماده ۲۹- ه) تعدیل نرخ پیمان به شرح زیر است

طبق ماده ۵ متن قرارداد

ماده ۳۲- ج) هزینه‌های انجام آزمایش‌های زیر، به عهده پیمانکار است

پیمانکار موظف است انجام آزمایش‌های اولیه برای کنترل مرغوبیت کار بر روی مواد و مصالح لازم را برابر با استانداردها و ضوابط فنی مربوطه در آزمایشگاه مورد تایید کارفرما و به هزینه خود انجام دهد.

پیمانکار می‌بایست هزینه‌های مربوط به آزمایشات کنترل کیفی را در ضریب بالاسری خود لحاظ نموده و از این بابت هیچگونه هزینه اضافی پرداخت نخواهد شد.

ماده ۳۶) میزان، روش پرداخت و نحوه واریز پیش‌پرداخت پیمان بدین صورت است:

طبق متن قرارداد

ماده ۵۰- ب-۶) خسارت تأخیر غیرمجاز پیمان (ناشی از کار پیمانکار)، به میزان و ترتیب زیر، از پیمانکار وصول می‌شود.



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

طبق متن قرارداد

نماینده کارفرما

نام و نام خانوادگی

امضا

نماینده پیمانکار

نام و نام خانوادگی

امضا

پیوست شماره (۵) شرایط عمومی پیمان

شرایط عمومی پیمان اسناد مناقصه همان شرایط عمومی پیمان منضم به بخشنامه شماره ۱۴۰۲/۱۱۴۶۵۰ مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۹ سازمان برنامه و بودجه کشور می باشد.

پیمانکار یک نسخه از صفحه اول شرایط عمومی پیمان را مهر و امضا نموده که در دفتر نماینده کارفرما نگهداری خواهد شد.
امضاء این برگه به منزله امضاء و تایید تمام صفحات شرایط عمومی می باشد.

نماینده کارفرما:

نماینده مشاور:

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء

امضاء



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

**پیوست شماره (۶)
مشخصات فنی
عمومی و خصوصی**



۱- مشخصات فنی عمومی

۱- مشخصات فنی عمومی پروژه خط لوله گاز

در صورت وجود هرگونه تناقض بین مفاد این مشخصات فنی، نقشه‌ها و اسناد پیمان، پیمانکار موظف است قبل از هرگونه اقدام اجرایی، موضوع را به صورت مکتوب از مهندس مشاور استعلام و تعیین تکلیف نماید. مسئولیت اجرای کار بدون اخذ نظر مشاور بر عهده پیمانکار خواهد بود.

1-2- استانداردها و آیین‌نامه‌ها

آخرین ویرایش استانداردها و آیین‌نامه‌های زیر در طراحی، اجرا، ساخت، نصب و آزمایش خط لوله گاز لازم‌الاجرا می‌باشد:

- آیین‌نامه طراحی و اجرای خطوط لوله گاز ایران (IGS)
 - مجموعه استانداردهای شرکت ملی گاز ایران (IGS-M, IGS-C, IGS-E)
 - مقررات ملی ساختمان ایران (مباحث مرتبط به‌ویژه مبحث ۹، ۱۰ و ۱۷)
 - آیین‌نامه ۲۸۰۰ ایران (طراحی لرزه‌ای)
 - ASME B31.8 (Gas Transmission and Distribution Piping Systems)
 - API 1104 (Welding of Pipelines and Related Facilities)
 - ASTM مواد، لوله‌ها، پوشش‌ها و آزمایش‌ها
 - ANSI / ASME
 - ISO
 - DIN
 - AWWA (در موارد مشابه کاربردی)
 - IIW (استانداردهای جوشکار)
 - IEEE و IEC (در بخش تجهیزات الکتریکی و حفاظت کاتدی)
- در صورت پیشنهاد استاندارد غیر از موارد فوق، پیمانکار موظف است معادل بودن آن را اثبات و تأیید مهندس مشاور را اخذ نماید.

۲- مشخصات فنی خصوصی کارهای عمرانی خط لوله گاز

2-1- بتن‌های مورد استفاده

بتن مصرفی در پروژه خط لوله گاز شامل بتن فونداسیون ایستگاه‌ها، بلوک‌های مهاری، تکیه‌گاه‌ها، منهول‌ها، حوضچه‌های شیرآلات و سازه‌های جانبی می‌باشد.

درجات بتن بر اساس مقاومت فشاری استوانه‌ای به شرح زیر تعیین می‌گردد:

حداکثر اندازه سنگدانه (mm)	حداکثر سیمان (kg/m^3)	حداقل سیمان (kg/m^3)	ماکزیمم نسبت آب به سیمان کلاس بتن
25	450	350	0.45
25	400	300	0.50
25	300	200	0.60

کاربردها:

- کلاس I: بتن بلوک‌های مهاری، فونداسیون شیرآلات، ایستگاه‌های تقلیل فشار و نقاط بحرانی
- کلاس II: بتن فونداسیون‌های جانبی و سازه‌های کم‌تنش
- کلاس III: بتن مگر و تسطیح بستر



استفاده از بتن با مقاومت حداقل 30 مگاپاسکال برای بلوک‌های مهاری و فونداسیون شیرآلات الزامی است.

2-2- بلوک‌های مهاری (Thrust Blocks)

به منظور مهار نیروهای ناشی از فشار داخلی گاز در زانوها، سه‌راهی‌ها، انتهای خطوط و تغییر مسیرها، اجرای بلوک‌های مهاری الزامی است.

- طراحی بلوک‌های مهاری بر اساس فشار طراحی خط، قطر لوله، نوع خاک و ضریب ایمنی انجام می‌شود.
- بتن مصرفی حداقل کلاس I بوده و تماس مستقیم بتن با پوشش لوله مجاز نمی‌باشد (استفاده از لایه جداکننده).
- ابعاد نهایی بلوک‌ها باید به تأیید مهندس مشاور برسد.

2-3- خاک‌برداری، بستر و خاکریزی خط لوله

- خاک محل پروژه رسی - سیلنتی از نوع ریزشی می‌باشد.
- عرض و عمق ترانشه مطابق استاندارد IGS و نقشه‌های اجرایی تعیین می‌گردد.
- بستر لوله باید شامل حداقل 10 تا 15 سانتی‌متر ماسه شسته یا مصالح نرم باشد.
- خاکریزی اطراف لوله در لایه‌های حداکثر 30 سانتی‌متر و با تراکم حداقل 90٪ پروژکتور انجام شود.
- استفاده از مصالح تیز و سنگی در تماس مستقیم با لوله ممنوع است.

۳- مشخصات فنی عمومی تجهیزات مکانیکی خط لوله گاز

3-1- استانداردها

کلیه تجهیزات مکانیکی باید مطابق استانداردهای معتبر بین‌المللی و الزامات شرکت ملی گاز ایران طراحی، ساخته و نصب شوند.

3-2- شیرآلات خط لوله گاز

کلیه شیرآلات باید مخصوص سرویس گاز طبیعی بوده و دارای گواهی تست فشار و نشتی باشند. شیرآلات مورد استفاده شامل:

- شیر توپی (Ball Valve)
- شیر سماوری گازی
- شیر یک‌طرفه
- شیر تخلیه و هواگیری
- اتصالات قابل پیاده‌سازی (Dismantling Joint)

ویژگی‌ها:

- مقاوم در برابر خوردگی
- آب‌بندی فلز به فلز یا الاستومری مخصوص گاز
- قابلیت تعمیر و تعویض قطعات داخلی
- پوشش اپوکسی یا پلی‌یورتان مطابق استاندارد

۴- توضیحات تکمیلی مشخصات فنی خصوصی

- سیمان مصرفی تیپ ۲ از کارخانه سیمان کرمان
- تأمین میلگرد از کارخانه‌های معتبر با حداکثر فاصله حمل 60 کیلومتر
- حداکثر فاصله مجاز حمل بتن آماده 20 کیلومتر



شرکت گهر انرژی سیرجان

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

- در صورت احداث بچینگ در محل، تأمین آب عمل‌آوری توسط کارفرما انجام می‌شود
 - طرح اختلاط بتن باید قبل از اجرا توسط آزمایشگاه معتبر تأیید شود
 - فاصله حمل خاک ۱۵ کیلومتر در نظر گرفته شده است
 - کلیه عملیات تست شامل:
 - تست فشار خط لوله
 - تست نشتی
 - تست جوش
 - تست پوشش و حفاظت کاتدی
- الزامی می‌باشد



شرکت کهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

پیوست شماره (۷)
لیست تأمین کنندگان مجاز لوازم و تجهیزات



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

وندور لیست مورد تأیید شرکت ملی گاز ایران



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

پیوست شماره (۸) برنامه زمانبندی انجام کار



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

برنامه زمانبندی ارائه شده به صورت کلی بوده و پیمانکار موظف است ظرف حداکثر ۱۵ روز پس از ابلاغ قرارداد برنامه زمانبندی WBS تا سطح ۴ و برنامه شکست مالی پروژه CBS را مطابق با کلیات ارائه شده در قرارداد و پیوست های آن تهیه و به تائید کارفرما برساند.

ID	Task Mode	Task Name	Duration	شروع شمسی	پایان شمسی	Predecessors	Successors	Qtr 2, 2026			Qtr 3, 2026			
								Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	
1		خط انتقال آب سیرجان	95 days	1405/3/1	1405/6/2									
2		شروع	0 days	1405/3/1	1405/3/1		3,8FS+20 days							
3		طراحی	15 days	1405/3/1	1405/3/15	2	4SS+10 days,5SS,6							
4		تامین تجهیزات	45 days	1405/3/11	1405/4/24	3SS+10 days	9							
5		تجهیز کارگاه	10 days	1405/3/1	1405/3/10	3SS	6							
6		عملیات خاکی	67 days	1405/3/14	1405/5/18	3SS+13 days,5	10							
7		اجرای لوله گذاری به همراه متعلقات	60 days	1405/3/21	1405/5/18	3SS+20 days	9							
8		احداث ولوپیت	50 days	1405/3/21	1405/5/8	2FS+20 days	9							
9		تست و راه اندازی	5 days	1405/5/19	1405/5/23	7,4,8	10							
10		تحويل موقت و برچیدن کارگاه	10 days	1405/5/24	1405/6/2	6,9	11							
11		پایان	0 days	1405/6/2	1405/6/2	10								08/24



شرکت گهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

اسناد مناقصه احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی
گهران سیرجان
بخش سوم: محتویات پاکت «ج»

**"برگ پیشنهاد قیمت"**

امضاء کننده زیر پس از بررسی و آگاهی کامل و پذیرش تعهد اجرا و مسئولیت در مورد مطالب و مندرجات دعوتنامه شرکت در مناقصه، شرایط عمومی مناقصه و پیمان، مشخصات فنی عمومی، نقشه‌های کلی و تفصیلی اجرائی، فهرست مقادیر کار و قیمت‌های برآوردی کار، تعهد نامه اجرا و قبول مقررات و اسناد و مدارک عمومی مناقصه و پیمان، بطور کلی تمامی مدارک و اسناد مناقصه " **احداث خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان** " و پس از بازدید کامل از جميع شرایط و عوامل موجود از لحاظ انجام کارهای مورد مناقصه، پیشنهاد می‌نمایم که:

۱- عملیات موضوع مناقصه فوق را بر اساس شرایط و مشخصات مندرج در اسناد و مدارک مناقصه و طبق جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی به شرح پیوست به مبلغ مقطوع

(به عدد)

ریال انجام دهم.

(به حروف)

*مبلغ فوق الذکر شامل پیشنهاد قیمت پیمانکار جهت ارائه خدمات طراحی و مهندسی متناسب با شرح خدمات قرارداد می‌باشد.

*مبلغ پیشنهادی بدون مالیات بر ارزش افزوده می‌باشد، که در صورت مشمول شدن قرارداد به صورت مجزا توسط کارفرما پرداخت می‌گردد.

چنانچه این پیشنهاد مورد قبول قرار گیرد و به عنوان برنده مناقصه انتخاب شوم تعهد می‌نمایم که:

الف) اسناد و مدارک پیمان را بر اساس مراتب مندرج در اسناد و مدارک مناقصه امضاء نموده و همراه تضمین انجام تعهدات حداکثر ظرف مدت ۷ روز از تاریخ ابلاغ بعنوان برنده مناقصه (باستثنای روزهای تعطیل) تسلیم نمایم. در غیر این صورت تضمین شرکت در مناقصه اینجانب ضبط می‌گردد.

۲- تأیید می‌نمایم، که کلیه ضوابط اسناد و مدارک مناقصه جزء لاینفک این پیشنهاد محسوب می‌شود.

۳- اطلاع کامل دارم، که دستگاه مناقصه‌گزار الزامی برای واگذاری کار به هر یک از پیشنهادات ندارد و در قبول یا رد هر یک از پیشنهادات بدون نیاز به ذکر دلیل و بدون جبران خسارت مختار است.

۴- تحت عنوان تضمین شرکت در مناقصه و به منظور تعهد به امضاء و مبادله پیمان و تسلیم تضمین اجرای تعهد، تضمین موضوع بند ۳ "برگ پیشنهاد قیمت و شرایط تکمیل و ارسال آن" را به نفع کارفرما در پاکت "الف" تقدیم داشته‌ام.

۵- در تهیه نرخ پیشنهادی موارد ذیل مورد نظر بوده و در نرخ پیشنهادی منظور شده است.

۵-۱ تأیید می‌شود که جدول خلاصه تفکیک قیمت کل و همچنین اقلام تفکیکی مبلغ پیشنهاد پیمان تکمیل و ارائه گردیده است.

۵-۲ نرخ پیشنهادی شامل کلیه هزینه‌های افراد، تجهیزات و ماشین‌آلات و خرید اقلام، اجرای عملیات و سایر هزینه‌های مربوطه می‌باشد.

۵-۳ کلیه اسناد، مدارک و ضوابط مندرج در سند پیمان و شرایط مناقصه را که با انجام کار موضوع پیمان ارتباط دارد مطالعه نموده و از مفاد آن کلاً و جزئاً اطلاع حاصل شده است.

۵-۴ نسبت به امکان تامین افراد و تجهیزات و ماشین‌آلات و سرویس‌های لازم برای اجرای کار اطمینان حاصل نموده و همچنین میزان دستمزدها و سایر هزینه‌های مربوط به تجهیزات و ماشین‌آلات و خرید کالا را در قیمت مذکور از هر جهت منظور نموده است.

۵-۵ هزینه‌های ناشی از اجرای قوانین و مقررات جمهوری اسلامی ایران به طور اعم بویژه قانون کار و آئین‌نامه‌های مربوط به بیمه تامین اجتماعی، مالیات و عوارض متعلقه در رابطه با این مناقصه، همچنین هزینه‌های حمل و نقل، بارگیری و باراندازی نیز با توجه به شرایط خصوصی پیمان منظور شده است.



شرکت کهر انرژی سیرجان

مناقصه عمومی شماره:

ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

۵-۶ در تهیه این پیشنهاد علاوه بر هزینه‌های ناشی از مفاد فوق الذکر سایر هزینه‌ها نیز در نظر گرفته شده و این شرکت تأیید می‌نماید، که مطالعات کافی بعمل آورده و هیچ نکته ابهامی باقی نمانده است.

۵-۷ آب و هوا، نزولات جوی، موقعیت جغرافیایی و شرایط اقلیمی محل کار (آب‌های زیر سطحی و ...) و امکانات اجرای عملیات در فصول مختلف را با توجه به مدت اجرای پروژه در نظر گرفته شده است.

۴-۶ اعلام می‌نماید که به محض امضاء و مبادله پیمان و ابلاغ شروع کار از سوی کارفرما نسبت به شروع کارهای موضوع پیمان اقدام نماید.

۷-۶ در صورتی که پیشنهاد این شرکت مورد قبول واقع شود مادام که سند پیمان به امضاء طرفین نرسیده است پیشنهاد حاضر و اعلام قبولی آن از طرف کارفرما در حکم پیمان معتبر تلقی خواهد شد.

۸-۶ مدارک و اسنادی که به ضمیمه ارسال می‌گردد به قرار زیر می‌باشد:

۸-۱ کلیه اسناد و مدارک مناقصه (پاکت "الف"، "ب" و "ج" لاک و مهر شده) در یک پاکت مجزا و بصورت مهر و لاک شده قرار گیرند.

۸-۲ بدین وسیله تأیید می‌نماید، که کارفرما در قبول یا رد این پیشنهاد با توجه به آئین نامه معاملاتی خود اختیار کامل دارد.

۸-۳ مهلت اعتبار این پیشنهاد قیمت، از زمان بازگشایی پاکت‌های مالی ۳ ماه بوده و تا ۳ ماه قابل تمدید است.

۸-۴ با تأیید مجدد مراتب فوق نسبت به امضاء این نامه مبادرت می‌نمایند:

نام شرکت / پیشنهاد دهنده:

آدرس شرکت / پیشنهاد دهنده:

کد اقتصادی شرکت / پیشنهاد دهنده:

نام و سمت صاحبان مجاز و تعهد آور / پیشنهاد دهنده:

امضاء / مهر شرکت / پیشنهاد دهنده:

تاریخ: / /

تلفن ثابت مدیر عامل:

تلفن همراه مدیر عامل:



جدول شماره ۱ تفکیک مبلغ پیشنهاد

ردیف	شرح	بازه قابل قبول نسبت به کل مبلغ پیشنهاد (درصد)	درصد پیشنهادی پیمانکار	مبلغ مقطوع پیشنهادی به ریال
۱	خدمات مهندسی و طراحی	۳ الی ۵ درصد		
۲	اجرای خط لوله انتقال گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان (مطابق با جدول شماره ۳)	۴۰ الی ۵۰ درصد		
۳	تامین و حمل (مطابق با جدول شماره ۲)	۵۰ تا ۶۰ درصد		
۴	جمع کل به عدد (ریال)			
	جمع کل به حروف (ریال)			

مبلغ ردیف اول جدول تفکیک مبلغ پیشنهاد به صورت Lump Sum بوده و مشمول هیچگونه تعدیل نمی‌گردد و ۴۰ درصد این مبلغ پس از تائید طراحی موجود توسط پیمانکار و یا انجام اصلاحات احتمالی مورد نیاز و ارائه نقشه‌های اجرایی توسط پیمانکار به پیمانکار پرداخت خواهد شد ۴۰ درصد دیگر این بخش در طول پروژه و متناسب با درصد پیشرفت کار و ۲۰ درصد باقیمانده پس از پایان پروژه و ارائه نقشه‌های AS Built به پیمانکار پرداخت می‌گردد.

قیمت ردیف دوم جدول تفکیک مبلغ پیشنهاد به صورت Lump Sum بوده و مبنای پرداخت صورت وضعیت این بخش بر اساس درصد کلی پیشرفت پروژه می‌باشد.

مبنای محاسبه تعدیل ردیف‌های ۱ تا ۳ جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی بخش اجرا (جدول شماره ۳) بر مبنای شاخص تعدیل فهرست بهاء اختصاصی نفت و گاز می‌باشد و شاخص مبنا ۳ ماهه سوم سال ۱۴۰۴ است.

مبنای شاخص تعدیل ردیف‌های ۴ تا ۸ جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی بخش اجرا (جدول شماره ۳) فهرست بهای ابنیه بوده و شاخص مبنا ۳ ماهه سوم سال ۱۴۰۴ می‌باشد.

قیمت ردیف سوم جدول تفکیک مبلغ پیشنهادی به صورت Lump Sum بوده و مشمول هیچگونه تعدیل نمی‌باشد. پرداخت مبلغ این بخش پس از خرید و حمل هر یک از تجهیزات به داخل سایت و تائید دستگاه نظارت انجام می‌شود.

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC



جدول شماره ۲ لیست قطعات و تجهیزات

Item	Type	Description	Thk. (mm)	Size	Class*	Unit	Quantity	Price per Unit	Price
1	Pipe	API 5L, GR.B, PSL2, SAW, ASME B36.10M, ASME B31.3, Sch.10	6.35	16"	300#	Meter	1000		
2	Elbow	ASTM A234 WPB, WROUGHT-S, BW, ASME B16.9, 90°, ASME B31.3, Sch.10	6.35	16"	300#	Set	44		
3	Red-Tee	ASTM A234 WPB, WROUGHT-S, BW, ASME B16.9, ASME B31.3, Sch.10xSch.20	6.35	16"x8"	300#	Set	2		
4	Reducer	ASTM A234 WPB, WROUGHT-S, BW, ASME B16.9, ASME B31.3, Sch.20x Sch.10	7.92x6.35	18"x16"	300#	Set	1		
5	Flange	ASTM A105, WN, RF, 300#, ASME B16.5	7.92**	18"	300#	Set	1		
6	Flange	ASTM A105, WN, RF, 300#, ASME B16.5	6.35**	16"	300#	Set	1		
7	Flange	ASTM A105, WN, RF, 300#, ASME B16.5	6.35**	8"	300#	Set	2		
8	Blind Flange	ASTM A105, RF, 300#, ASME B16.5	---	18"	300#	Set	1		
9	Blind Flange	ASTM A105, RF, 300#, ASME B16.5	---	16"	300#	Set	1		
10	Blind Flange	ASTM A105, RF, 300#, ASME B16.5	---	8"	300#	Set	2		
11	Gasket	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., CS OUTER RING, SS 316 INNER RING (TO SUIT ASME B16.5), RF, 300#, ASME B16.20	---	18"	300#	Set	1		

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC



Item	Type	Description	Thk. (mm)	Size	Class*	Unit	Quantity	Price per Unit	Price
12	Gasket	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., CS OUTER RING, SS 316 INNER RING (TO SUIT ASME B16.5), RF, 300#, ASME B16.20	---	16"	300#	Set	1		
13	Gasket	SPIRAL WOUND, HOOP: SS 316, FILLER: GRAPHITE, 4.5 mm THK., CS OUTER RING, SS 316 INNER RING (TO SUIT ASME B16.5), RF, 300#, ASME B16.20	---	8"	300#	Set	2		
14	Bolts & Nuts	STUD BOLT, ASTM A193-B7 WITH TWO HEAVY HEX NUTS ASTM A194- 2H, PTFE COATED, THREADED AS PER ASME B1.1, ASME B18.31.2, ASME B18.2.2, SUITABLE FOR 18" FLANGES: 195mm LENGTH	---	1 3/8"	300#	Set	24		
15	Bolts & Nuts	STUD BOLT, ASTM A193-B7 WITH TWO HEAVY HEX NUTS ASTM A194- 2H, PTFE COATED, THREADED AS PER ASME B1.1, ASME B18.31.2, ASME B18.2.2, SUITABLE FOR 14" FLANGES: 190mm LENGTH	---	1 3/8"	300#	Set	20		
16	Bolts & Nuts	STUD BOLT, ASTM A193-B7 WITH TWO HEAVY HEX NUTS ASTM A194- 2H, PTFE COATED, THREADED AS PER ASME B1.1, ASME B18.31.2, ASME B18.2.2, SUITABLE FOR 8" FLANGES: 140mm LENGTH	---	7/8"	300#	Set	24		
17	Sockolet	ASTM A105 SW, 3000#, MSS-SP 97	---	3/4"	3000#	Set	4		

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC



Item	Type	Description	Thk. (mm)	Size	Class*	Unit	Quantity	Price per Unit	Price
18	NPT Cap	ASTM A105 TE, ASME B16.11	---	3/4"	3000#	Set	4		
19	Ball Valve	ASTM A105, FB, FLOATING BALL, SOFT SEAT, HO, TRIM: SS 316(L) SW + 2 NIP, 800#, ISO 17292	---	3/4"	800#	Set	4		
جمع کل به عدد (ریال)									
جمع کل به حروف (ریال)									



شرکت کهر انرژی سیرجان

احداث خط انتقال لوله گاز به بلوک ۱ نیروگاه سیکل ترکیبی گهران سیرجان به روش EPC

مناقصه عمومی شماره
ع/۱۴۰۵/۰۲

جدول شماره ۳ تفکیک مبلغ پیشنهادی بخش اجرا

ردیف	شرح	بازه قابل قبول نسبت به کل مبلغ پیشنهاد (درصد)	درصد پیشنهادی پیمانکار	قیمت کل
1	عملیات جوشکاری و نصب لوله	۵۰ تا ۷۰ درصد		
2	تست و راهاندازی	۹ تا ۱۲ درصد		
3	سندبلاست، رنگ و تاج آپ	۶ تا ۸ درصد		
4	عملیات خاکی و حفر کانال	۳ تا ۵ درصد		
5	عملیات آرماتور بندی، قالب بندی و بتن ریزی	۵ تا ۱۰ درصد		
6	برش و ترمیم آسفالت	۷ تا ۱۰ درصد		
7	ساخت و نصب استراکچر فلزی	۱۰ تا ۱۲ درصد		
8	تجهیز و برچیدن کارگاه	۲ تا ۴ درصد		
	جمع کل	۱۰۰ درصد		
	جمع کل به عدد (ریال)			
	جمع کل به حروف (ریال)			